一本与生活息息相关的电脑杂志

No.18

电脑爱好者

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

2012年第18期 9月15日出版 邮发代号 80-676

切断互联网 可能吗

如果将全球互联网比喻为人体的血液循环系统，那么三条主要海底光缆、十三个根服务器以及诸多的托管数据中心，就好比人体的动脉、静脉和心脏，来看看它们是如何工作的吧。



打造完美的
移动Win8

小米2
到底值不值得等

价格战背后的
猫腻

电脑爱好者
出品
售价 8元

ISSN 1005-0043 18>

9 771005 004003



Samsung 推荐使用 Windows® 7 。
SAMSUNG
三星 超极本™
真正冠军之选
超极本™，创新源于英特尔
SAMSUNG
三星 超极本™ 530U
•超薄光驱 •强劲独显 •齐全接口
真正的冠军，就是"追求 永不停步"！真正的超级，就是不断突破极限！
三星超极本™，300流明炫屏，20.9毫米之薄，1.84千克之轻，内置超薄光驱，
强劲独立显卡，配备齐全接口(LAN，USB3.0，VGA，HDMI，3合1读卡器)，
更有2秒快速响应，超长待机时间，随时爆发冠军品质！
全面满足商务需求，是超极本™中的冠军之选！
Samsung Notebook-Greatness in. Greatness out.
赠
即日起，凡购买三星超极本™530U，赠派乐士无线鼠标！
英特尔® 酷睿™ i5
intel inside™
CORE™ i5
超极本™
创新源自英特尔科技
三星超极本™530U采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器
英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。
超极本™(Ultrabook™)是由英特尔科技所推动，联合产业生态伙伴共同打造的一种全新类别的个人计算机(而非传统的笔记本电脑)，他拥有极强性能、极度纤薄、极其快捷、极长续航、极炫视觉。
图片仅供参考，产品外观以实物为准，三星电子保留对产品外观及技术规格加以改进和改变的权利，恕不另行通知。三星电子是中国国家体操队唯一主赞助商

抛开大战 看看百度

近日，360进军搜索领域，和以前的套路一样，照例是向本领域巨头开战，先赚足眼球。而这次轮到了百度，于是360百度大战又一触即发，先是百度将通过360搜索访问百度知道、贴吧、服务等百度产品的请求强行跳转至百度首页，接着360将通过360浏览器中的360搜索访问百度相关服务的请求转至网页快照。

可以预见的是，随着360搜索业务的逐步完善，以周鸿祎的惯例，必将又是一次腥风血雨。对于双方又一次挟持用户的流氓手段，我是相当反感。不过这次，我坚定地支持360，虽然他一贯的做法我很看不惯，但是打破百度的垄断，我强烈支持。

周鸿祎在微博上说，“中国有垄断八成的搜索巨头，让用户没有选择，这才是对用户和行业的最大伤害。只有竞争打破垄断才会让消费者和行业获益，竞争会改善搜索质量，让用户成为赢家。”

周鸿祎的说法有其商业目的，但是百度对中国搜索市场的垄断却是不争的事实。垄断还不要紧，更关键的是百度对搜索结果的排名进行人工操作，根据商业因素决定排名高低，而不是根据真实的相关程度。竞价排名这种缺乏基本商业道德、严重误导用户的行为却被百度视为盈利法宝，并且多年来，不管外界怎么批评质疑，都坚持不改。

历数多年来外界对百度种种内幕的曝光，用“罄竹难书”来比喻都毫不夸张。当年，央视首先曝光了百度竞价排名中虚假医药网站欺骗消费者，接着百度前代理商爆料，百度内部的游戏规则就是找到那些自然排名靠前的网站，要求其做竞价排名，如果不做就封杀，而那些做了竞价排名后又不做的，也会遭到恶意屏蔽。然后，有企业状告百度，自己在百度上做竞价排名推广的钱，被百度虚设关键词、虚假点击恶意消费。

2008年11月，一份疑为百度销售部门的长达60页的营销PPT被曝光，这是首度有文件证实，在百度公司内部，所谓的“公关保护”和“负面信息删除”原则确实存在。

最近的事件是一家域名为www.jingdong.cn的京东橡胶网将京东商务公司和百度公司一并告上了法庭，起因是在百度搜索引擎中输入关键词“www.jingdong.cn”进行搜索时，获得的第一项搜索结果竟然不是自己的网站，而是“京东商城”。

此类事件早已屡见不鲜，再早前，一家做CRM的软件公司XTools在电视上投放广告宣传企业维生素的概念，结果这段时间，在百度搜索框内，查询“XTools”和“企业维生素”，出现的搜索结果第一条标题为“八百客国内最专业的XTools”的链接，并且链接指向这个名为八百客公司的网站。

对于普通老百姓来说，在百度搜索中要找到真实的内容可真不容易，甚至可能掉入陷阱。2011年6月，央视报道姚女士在百度上搜索“去哪儿”订票网站，点击排名第一的网站，进去支付后才发现进了骗子网站。央视称为“百度一下，你就上当”。

看了这些，你会明白谷歌为什么一开始就将“不作恶”作为公司的基本原则，搜索引擎的不作恶对于整个社会多么重要。尽管，谷歌已经退出中国，虽然谷歌在中国内地的服务非常不稳定，经常上不去，但是我还是坚持使用谷歌，再不济也是搜狗和有道，坚决不用百度。为了自己的安全，为了抵制这种不良企业，我建议你也这么做。



主编：乔书阳
syqi@cfan.com.cn



ROYQUEEN 朗琴
蓝牙无线技术
再现美音典范
ROYQUEEN
00:00/04:29
小河淌水 葫芦丝
冠军版 CHAMPION VERSION
H2000PLUS
家居系列 HOME SERIES
免提通话 智能伴唱 红外遥控 音乐共享 一键录音 一线通
北京：010-51280136 无锡：0510-82755076 厦门：0592-2200178 运城：0359-2051680 大连：0411-39678618 沈阳：024-23700756 成都：028-85436177
福州：0591-83304256 杭州：0571-56771254 昆明：0871-5126233 南京：025-66068386 包头：0472-2511949 西安：029-85525838 重庆：023-86136582
台州：0576-82912929 长沙：0731-84156272 南宁：0771-5875900 长春：0431-85617970 广州：020-38788155 兰州：0931-4810958 上海：021-31269636
南昌：13767047661 九江：0792-8218945 赣州：0797-8133861 太原：0351-8711297 济南：13905319018 贵阳：13984869278 天津：022-58697323
苏州：0512-65508041 石家庄：0311-89255502 深圳：0755-83358337 郑州：0371-63705001 武汉：027-87656502 哈尔滨：0451-87521899 合肥：0551-4239668
乌鲁木齐：0991-7793843 桂林：0773-2106700 柳州：0772-2070311 银川：0951-6030296 海口：0898-66730339 青岛：18953263915 临沂：0539-2805717
深圳市朗琴音响技术有限公司
客服热线：400-883-7353
官方网址：www.rqstyle.com

电脑爱好者

CONTENTS | 目录





2012年第18期
总第409期
2012年9月15日出版



办公

办公一族

校园

幻灯片

硬件

评测

硬客有话说

特别报道

笔记本与整机

平板与手机

视像

游戏

游戏辣评

游戏文化

品鉴堂

一 本 与 生 活 息 息 相 关 的 电 脑 杂 志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2012年第18期　总第409期

主管单位 Guiding Unit
中国科学院

主办单位 Sponsor
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing
《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor
郭传杰 Guo Chuanjie

社长 President
葛程远 Ge Chengyuan

出版人/总编辑
Publisher /Editor-in-Chief
杨富强 Yang Fuqiang

副总编辑
Deputy Editor-in-Chief
齐书阳 Qi Shuyang
西浩铭 Xi Haoming

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief
齐书阳 Qi Shuyang

副主编 Deputy Editor-in-Chief
郭娟 Guo Juan

编辑 Editor
陈荣贵（主任）Chen Ronggui
殷鹏斐 Yin Pengfei
安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department
严威川（主任） Yan Weichuan
周璟 Zhou Jing　王健 Wang Jian

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director
郭斌 Guo Bin

美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia　马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静（主任）Nie Jing
杨德珍（副主任）Yang Dezhen

网络部 Web Department

网络业务总监 Web Business Director
周锐 Zhou Rui

网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei

网站编辑 Editor
何帅 He Shuai　安宏圆 An Hongyuan

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia　代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua

发行助理 Circulation Assistant
王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

广告总监 Advertising Director
李洪艳 Li Hongyan

广告资深副总监 Advertising Senior Deputy Director
李隆 Li Long

副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏（主任） Li Min
韩锦源（副主任） Han Jinyuan

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层（100036）
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）

总机
010-68130909

广告客户部
010-68250606

读者服务部(发行)
短信：13801293315
电话：010-68258784
（周一至周五，9:30~11:30，13:30~17:00）

订阅
全国各地邮局(所)

国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
江苏凤凰新华印务有限公司
北京汇林印务有限公司
广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 全年订阅价
8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问
北京周涛律师事务所
网站：www.zt148.cn
电话：010-63141013　13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。
7. 数字出版声明：凡经本刊摘录刊登的作品，本刊将会支付稿酬，稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告，如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。
E-mail：publish@cfan.com.cn

打造全能应用
三星530U超极本

你是否喜欢超极本的极致纤薄？你是否希望超极本具备更强悍的性能和更丰富的扩展性？你是否希望超极本的价格可以更实惠？来自三星的530U超极本，可以充分满足你的各种需求，并带给你非同寻常的应用体验。



三星NP530U4C-S01CN

6499元

屏幕：14英寸（1366×768像素）
处理器：i5-3317U（1.7GHz）
显卡：HD4000/GT620M
内存/硬盘：4GB/500GB+24GB SSD
光驱：Super-Multi刻录机
厚度/重量：20.9mm/1.81kg



金属机身 坚固耐用

三星530U超极本的外壳采用了铝镁合金材质，底部则选用了高强度的玻璃纤维材质打造，确保机身坚固耐用，而且不会被轻易划伤。530U的机身顶盖部分摒弃了时下常用的金属拉丝工艺，反而采用磨砂工艺打造，彰显其简约的设计理念和沉稳的商务风格。

最新平台 极致动力

三星530U超极本全面升级到英特尔Chief River全新平台超低电压双核i3/i5处理器（Ivy Bridge架构），其集成的HD4000核芯显卡性能足以媲美入门级别的独立显卡，运行WOW或LOL这类游戏不在话下。530U超极本内置4GB内存，并选用大容量机械硬盘和24GB的iSSD固态板载缓存搭配的存储单元，在节电环保的基础之上有效提高了应用程序的运行速度。为此，三星超极本530U能够在短短20秒内快速启动，2秒钟迅速唤醒，应用程序加载速度提升近2倍 。

轻薄便携 扩展无限

为了照顾到不同使用需求的用户，三星530U系列还被细分出13英寸和14英寸两种尺寸的版本，其中13英寸的530U3C拥有17.6mm极致纤薄的机身和1.52kg的轻盈体重，方便使用者外出携带，是移动办公的最佳选择。如果你对娱乐性能有更高的要求，14英寸的530U4C同样不会让你失望，20.9mm的厚度和1.81kg的重量在纤薄便携的同时，更加入了内置光驱和NVIDIA最新的GT620M独立显卡（支持双显卡切换技术），就性能而言不逊于传统意义的轻薄级笔记本。

此外，530U4C还提供了HDMI、VGA、两个USB 3.0、一个USB 2.0、四合一读卡器插槽，就连以太网接口也一并纳入其中，在机身做到极致轻薄的同时，利用有限的空间为用户提供了最为丰富的接口设计，使你不会为便携而放弃舒适方便的应用体验。

完美视界 超长续航

除了机身纤薄性能给力以外，三星530U的屏幕和续航表现在众多超极本中也属于绝对的佼佼者。三星530U将屏幕亮度提升到300nit（比普通屏幕亮度提升40%）并加入了防眩光技术，即使在外界强烈光线的影响下你也能清晰欣赏屏幕画面。

此外，三星超极本530U还拥有长达6小时的续航能力，使你无论身处户外、咖啡馆还是机场等待中，都可以长时间用来办公及网上冲浪，完全不用担忧电池的电量。同时，三星超极本530U的电池在经过高达1500次的循环充电后，电量仍可以保持在原始电量的70%，使用寿命比普通电池延长5倍，可以达到3年的有效使用时间，对机器的保养更为省心。

切断互联网 可能吗

互联网带给我们一个虚拟的世界，但它并非看不见摸不着。

现实世界中，互联网由千千万万的光缆、金属和塑料构建，范围遍及全球，就好像一个机器怪兽环抱地球。

它好比管道，在其中总是忙碌地运送着一些“物质”，将你在电脑上随意的一次网址请求、一封电子邮件的发送、一次远渡重洋的MSN聊天从你家里的网线传递到你所希望达到的目的地。

习惯于这些应用的你是否会想到，一旦有一天，互联网管道中的某个部位发生了断裂，在互联网中传输的物质将会有怎样的运行轨迹？事实上，随着技术的成熟，互联网已经做到坚不可摧，它的复杂程度好比人体的血管，总有多条通道运送人体所需要的有用物质，也有诸如静脉、动脉等关键部位。

本期封面报道就为你抽丝剥茧，探秘一下全球互联网的静脉、动脉、心脏等如何形成良好的血液循环。

策划 |《电脑爱好者》编辑部　监制 | 郭娟　撰稿 | 闵江 平淡 沧海



沧海 guojuan@cfan.com.cn

互联网的本质是电脑与电脑之间互相通信并交换信息。

在早期，电脑发明之后，单独一台电脑会完成大量的运算，可是发展到后来，人们发现，电脑与电脑之间也要进行信息交换，于是人们开始进行这方面的尝试。

1969年美国军方的阿帕网是目前世上公认的最早的互联网，但与现在庞大的网络相比，那只是个局域网，后来加入这个局域网的机构越来越多。到了1983年，美国国防部索性将阿帕网分为军网和民网，其中的民用网面向市场开放，加入的公司和个人越来越多，连进互联网的设备也日益丰富，渐渐扩大为连接世界你我的互联网（图1）。



1

互联网发展到今天，技术已经非常成熟，连接全球互联网的物理网络错综复杂，很难理清它们之间的关系。但是，就好比人体的血液循环一样，不管血液循环系统有多么复杂，要想让一个机体的血液循环正常运转，心脏、静脉和动脉的协同作战才是构成这个复杂网络的关键。

在全球互联网的世界里，数据中心、根服务器和海底光缆这三个部分构成了这个世界运作的主干，让我们一起来揭开它们的神秘面纱。

1 互联网的中枢——数据中心

喜欢在线办公的朋友都知道，如果我们将文件保存在了网盘上，那么无论在哪里我们都可以通过互联网访问这些文件，网友每一次提取自己的文件都是在访问网盘的数据中心。

平时我们从网站下载的软件、上传的数据、浏览的网页、访问的论坛、搜索的资料，诸如此类的数据其实都是保存在网站服务器的数据中心上，只不过每个数据中心的存储容量大小不一，实际存储的数据不同而已。



2

交通枢纽——托管数据中心

从这个意义上来说，数据中心在全球很多，然而，在全球互联网的系统里，托管数据中心的作用和级别更为高级，数量也相对较少。

那么托管数据中心和普通数据中心有什么不同呢？

大家知道数据中心是数据互联的中枢，托管数据中心一般是由专业通信公司（如中国电信、中国联通）建设和运营的。

因为这些公司是互联网提供商，需要接入、输出和处理的数据非常多，因此都会建设庞大的数据中心以满足自己的使用，大部分则出租给其他厂商使用。因此这类专业大型数据中心我们称之为托管数据中心，因为其中大部分数据是其他企业托管在此的。普通数据中心则指公司的数据机房，它只是一个企业的数据互联中枢，规模和专业程度都要逊于托管数据中心。

一句话，托管数据中心就是国家高速公路的互通立交，普通数据中心则只不过是小县城的十字路口。

位于纽约市的哈德逊街（Hudson Street）60号的建筑是一个很不起眼的建筑，但是你可知道，它是全球互联网数据中心的重要枢纽，这个大型的托管数据中心的内部看上去类似一些大公司的计算机机房（图2）。

这个数据中心是当地、美国以及全球多层光纤电缆的汇聚地。在这里，每个载体的服务器、存储数据和网络设备连在一起，就像那一系列光学接口、同轴电缆等通过一系列连接板与其他网络连通。

目前中国有9个托管数据中心，北京有2个，上海有4个，成都、浙江、深圳各有1个。

那么为什么中国托管数据中心要分布在北京、上海、成都、浙江和深圳？前面说了，数据中心要连接其他交汇高速干线，因此它的分布必须要均衡，以支撑全国互联网的运行。托管数据中心分布在上述各地，是由数据中心接入点和地缘位置决定的。

沧海 guojuan@cfan.com.cn

北京是全国政治中心和各大ISP总部所在地，上海、浙江是全国经济中心，深圳则是中国通信、电子行业最发达的区域（而且和港澳毗连），成都是中国西部枢纽。因此上述各地数据中心可以均匀分布在地图上的上北（北京）下南（深圳）、左西（成都）右东（上海、浙江），形成全国互联网的中枢。

托管数据中心的功能

从上面的描述我们知道，托管数据中心是一个城市（甚至是一个国家）多层光纤电缆的汇聚地。高速公路的互通立交（数据中心）作为各个道路的交汇点，一方面它要负责交汇汽车（数据）的引导和分流，另一方面作为高速公路的中枢，它还要连接其他交汇高速干线（全国各地ISP服务器），因此它的分布要均匀，能够起到承上启下、左右互通的作用。具体说来，数据中心的主要功能有：

路由功能。数据中心一方面要从国际互联网入口接收数据（同时将数据通过出口分发出去），另一方面则要将数据分发到连接的各地服务器（同时接收各地服务器发送的数据）。因此数据中心得具备大型路由器的功能，互联网的物理中心，本质上说就是一个巨大的以太网交换机。

在线存储服务。由于各种数据在此交集，数据中心肯定必须要有数据存储功能，这样才能对数据进行有效的管理和各种处理。

数据处理。因为数据中心保存海量的数据，同时每天每个时刻都有成千上万的服务器连接，因此数据中心必须有强大的数据处理能力，这样才能满足各种数据的吞吐。

揭秘谷歌数据中心

通过上面的介绍，我们知道托管数据中心是互联网的中枢。那么它是怎么工作的呢？我们以全球最著名的数据中心——谷歌的数据中心为例来说明。

目前，Google在全球有36个数据中心，以每个中心有150个机柜计算，Google的服务器至少超过20万台，而实际数字还要比这大得多，且每天都在增加中，下图就是谷歌数据中心的一角（图3）。

谷歌数据中心为什么要那么多？我们在谷歌进行搜索时，这些数据中心是怎么为我们服务的呢？

大家知道谷歌作为全球IT巨头，几乎每时每刻都有成千上万的用户在使用谷歌的搜索服务。那么谷歌是如何快速地对全球各地用户的搜索进行响应的呢？这主要归功于谷歌高性能的数据中心。


3


4

结构先进的服务器

大部分公司都是向Dell、HP、IBM和SUN厂商直接购买服务器。不过Google的所有服务器均为自己一手打造。Google服务器厚度3.5英寸，2U（两机柜式），它有2个CPU、2个硬盘，采用技嘉主板，有8个内存插槽。Google采用AMD与英特尔的X86处理器。在同样大的空间内，Google的服务器比其他厂商的服务器能容纳更多的CPU，而且功能更为强劲，可以执行更为高效的操作。根据一项统计，谷歌公司的数据中心能在半秒之内回应700至1000台服务器的搜索请求（图4）。

技术优越的核心技术

Google一直都钟情于开源软件，也一直支持开源技术。Google服务器使用的是Linux操作系统，Google的工程师按照平行计算的要求对Linux进行了优化。Google开发自有核心软件，开发语言是Java和C++，它的三大核心元素：

1.Google文件系统（GFS）：GFS负责服务器数据的存储工作。

2.Google大表——Bigtable：是Google的一种对于半结构化数据进行分布存储与访问的接口或服务。由于Google的文件系统异常庞大，以至于甲骨文和IBM公司的商业数据库在这里无用武之地。另外，商业数据库都是按CPU数量来收费，如果Google使用商业数据库，可想而知，花费将是一笔天文数字。所以，Google量体裁衣地设计了符合自身的大表。

3.MapReduce算法：它是Google开发的C++编程工具，用于大于1TB数据



5

的大规模数据集并行运算。MapReduce能够找出一个词语在Google搜索目录中出现的次数、一系列网页中特定词语出现的频率、链接到某个特定网站的所有网站数量等。

全球分布数据中心

现在谷歌全球数据中心在美国有19个、欧洲12个、俄罗斯1个、南美1个和亚洲3个(北京Google.cn、香港Google.com.hk和东京各1个)（图5)。

通过分布在全球主要区域的数据中心，谷歌才能对我们的搜索请求进行快速响应。比如中国香港数据中心主要负责东亚、南亚数据处理，当这些国家的用户在使用搜索时，谷歌优先使用中国香港数据中心为他们服务，速度当然要比使用美国数据中心快。另一方面，谷歌全球数据中心是一个整体（而且使用分布式计算），各个数据中心之间互相支援、互为备份，当某一区域搜索请求繁忙时，谷歌其他地方数据中心会自动进行分担，从而让用户在任何地方、任何时候都可以感受最佳的搜索体验。

小提示

想知道全球13台根服务器的具体分布？在谷歌地图上早就有朋友为我们制作了地标文件了，只要访问 http://dwz.cn/cfan1（短网址，访问后会自动重定向到谷歌地图），看看这些根服务器都分布在哪儿，不止13处，其实很多是根服务器的镜像地址。

节能减排——数据中心节能探秘

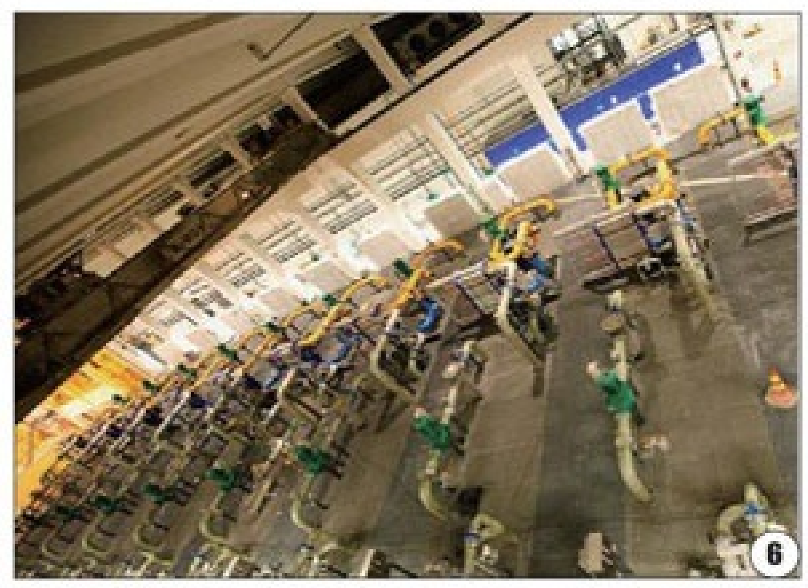
大家知道大型数据中心一般是由成千上万台服务器组成的，而且大多是24小时运转，它们的功耗惊人。

据测算，Google数据中心的耗电量已经超过了全球总用电量的1%。而根据Google所公布的官方数据，其数据中心在2010年的耗电量即达到了22.6亿千瓦时，超过老挝一个国家的用电量。因此让数据中心更节能、降低成本便成为很多厂商一直在追求的目标。

数据中心最大的支出是电费，除了维持服务器正常运转外，大部分电费支出是花在冷却服务器的开销上。因此现在很多数据中心都建立在气候寒冷的地方，充分利用低温自然天气为服务器冷却。比如谷歌在芬兰的数据中心，它运用当地低温和芬兰湾的冷水作为降温利器，成功地利用旧纸厂原有的海水冷却系统，有助于减少大量的耗电与电费。

谷歌通过将海水引流到隧道，然后使用抽水泵将海水打入设立在服务器房间内的海水交换器里，通过海水的循环来为数据中心的服务器设备降温。其实它的原理和很多超级骨灰级玩家制作的水冷系统类似，只不过谷歌的规模更庞大而已。

现在这个数据中心已经成为谷歌公司全球最节能的据点之一，它内部的海水冷却管是不是有些像大型锅炉房呢（图6）。


6

Most 全球数据中心之最

最环保数据中心：惠普服务器打算使用奶牛粪便供电，根据计算，10000头牛能保证1000台服务器正常运作所需的电量。

最绿色数据中心：惠普全新一代Wynyard温亚德数据中心，坐落于英格兰的东北部，它采用了可循环自由空气冷却技术和高能效独特绿色技术，使用可回收材料，并通过收集来的雨水进行冷却。

最苗条数据中心：罗斯维尔工艺癌症研究中心将自身的200台物理服务器整合到174台虚拟机中，而这174台虚拟机仅仅通过3台服务器运行。

最大数据中心：微软位于芝加哥的数据中心，这个数据中心的一层放置了多达56个集装箱，每个集装箱内放置了1800到2500台服务器。

最安全数据中心：Iron Mountain（铁山）公司数据中心在地下约66米深处拥有一座安全级别仅次于白宫和国防部的秘密资料库，声称是地球上最安全的地方之一。

沧海 guojuan@cfan.com.cn

2 互联网翻译大师——根服务器

除了全球主要的托管数据中心，根服务器也是全球互联网的“主干”，它最主要的作用是解析域名。所谓域名解析，就是将原始的IP地址的数字表达“翻译”为我们所熟知的英文形式。一起来看看根服务器是如何完成的吧。

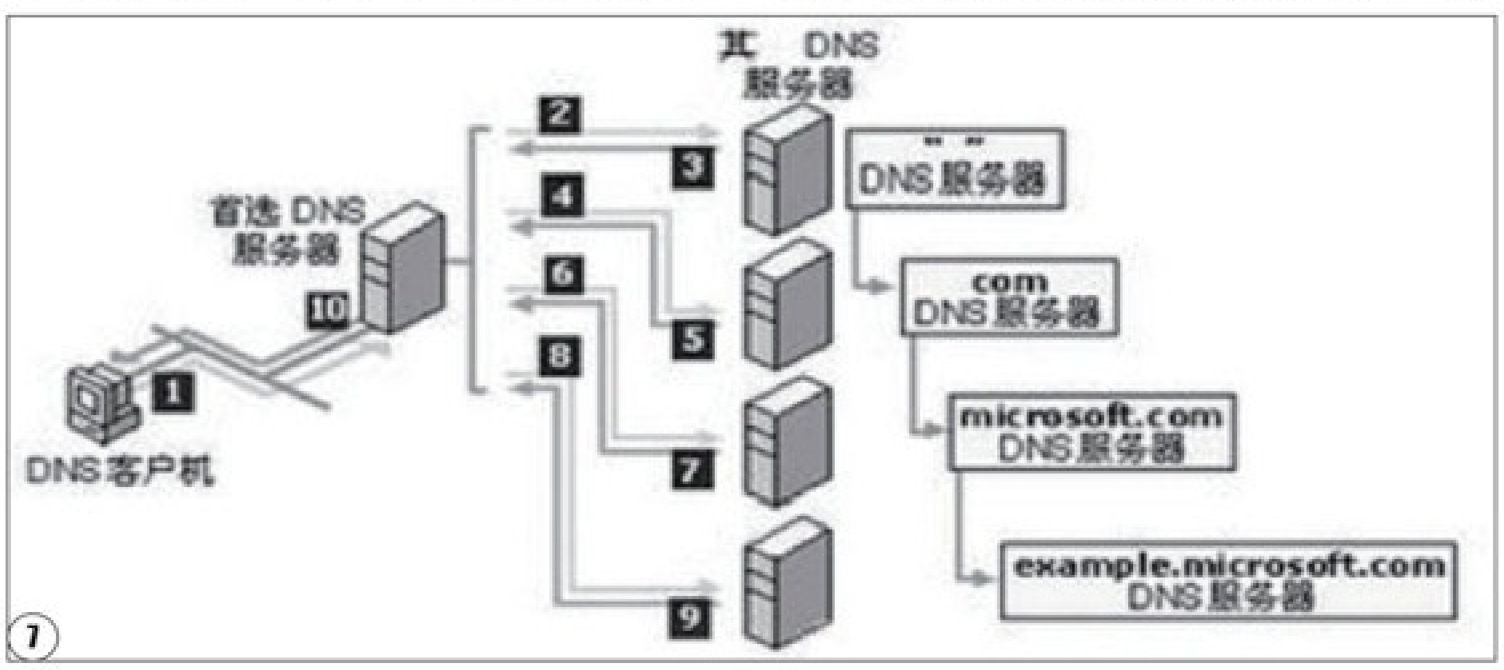
我们知道，互联网上的每一台计算机都被赋予唯一的IP地址，这一地址是该计算机走进网络世界，实现不同计算机之间通信的唯一地址。因此，IP地址具有唯一性。

尽管IP地址的作用非常重要，但IP地址是数字型的，导致用户记忆十分不便。因此，人们又发明了另一套字符型的地址方案，也就是域名地址。

将IP地址中标志的数字进行英文字母的“翻译”，这一过程就是域名解析。说来也许你不相信，全球互联网有数不清的IP地址，却只有13台根服务器完成域名解析工作。

为什么全球只有13台根服务器

根域名服务器（root-servers.org），是互联网域名解析系统（DNS）中最高级别的域名服务器。目前，全球共有13台主要的根服务器。它的主要分布是：主根服务器（A）美国1个，设置在弗吉尼亚州的杜勒斯；辅根服务器（B至M）美国9个，瑞典、荷兰、日本各1个。



⑦

全球13台域名根服务器位置以及IP地址

A	INTERNI.NET（美国，弗吉尼亚州）	198.41.0.4
B	美国信息科学研究所（美国，加利弗尼亚）	128.9.0.107
C	PSINet公司（美国，弗吉尼亚州）	192.33.4.12
D	马里兰大学（美国马里兰州）	128.8.10.90
E	美国航空航天管理局（美国加利弗尼亚州）	192.203.230.10
F	因特网软件联盟（美国加利弗尼亚州）	192.5.5.241
G	美国国防部网络信息中心（美国弗吉尼亚州）	192.112.36.4
H	美国陆军研究所（美国马里兰州）	128.63.2.53
I	Autonomica公司（瑞典斯德哥尔摩）	192.36.148.17
J	VerSign公司（美国弗吉尼亚州）	192.58.128.30
K	RIPE NCC(英国伦敦)	192.0.14.129
L	IANA（美国弗吉尼亚州）	198.32.64.12
M	WIDE Project(日本东京)	

资料来源：互联网

另外借由任播（Anycast）技术，部份根域名服务器在全球设有多个镜像点（mirror），因此可以抵抗针对其所进行的分布式拒绝服务攻击（DDoS）。所有根服务器均由美国政府授权的互联网域名与号码分配机构ICANN统一管理，负责全球互联网域名根服务器、域名体系和IP地址等的管理。13台根服务器组织结构如图所示（图7）。

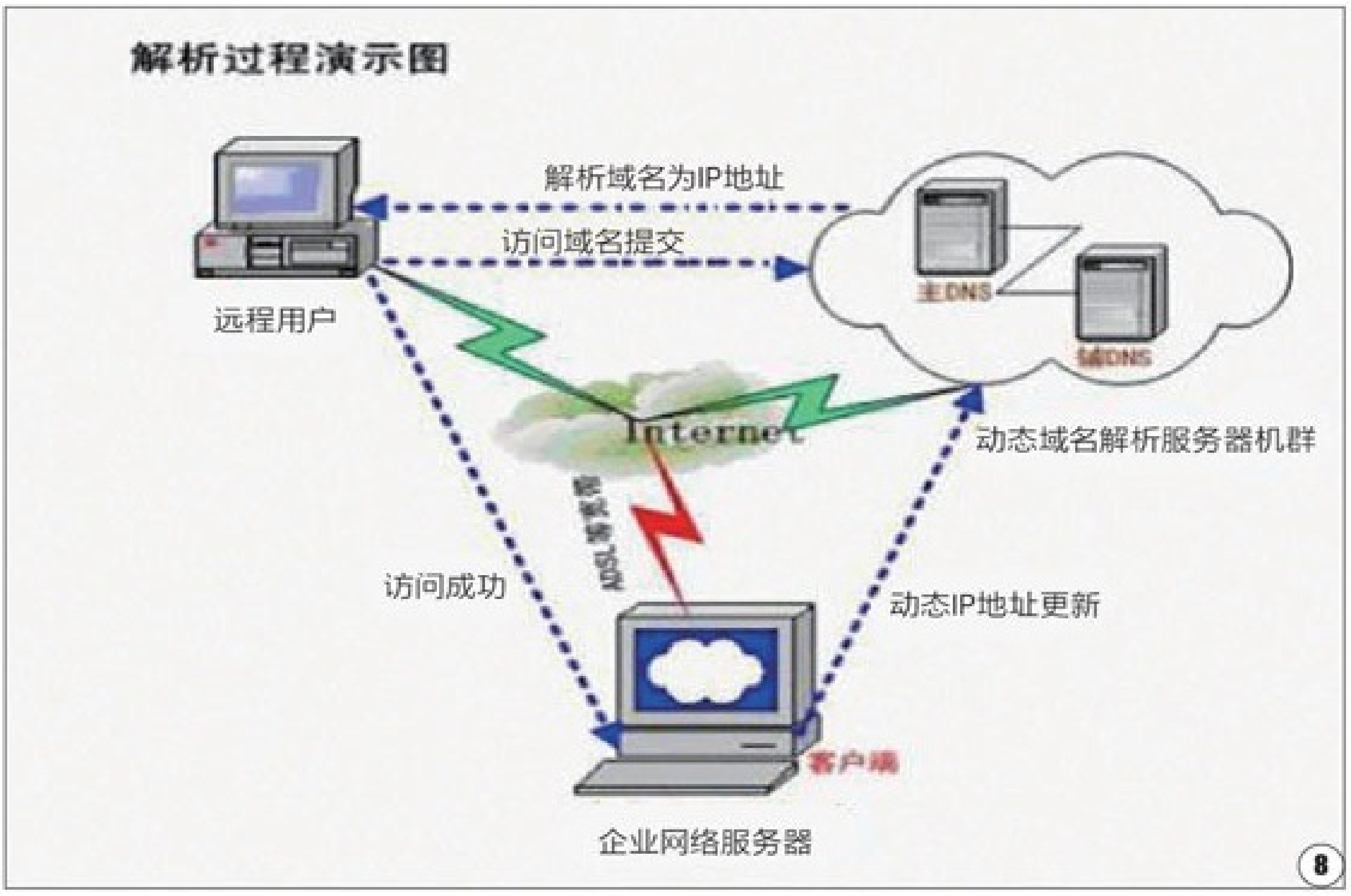
看到这里，你可能会问，为什么全球互联网只设置13台根服务器？

这还要从DNS协议（域名解析协议）说起。DNS协议使用了端口上的UDP和TCP协议，UDP通常用于查询和响应，TCP用于主服务器和从服务器之间的传送。由于在所有UDP查询和响应中能保证正常工作的最大包长是512字节，512字节的限制影响了根服务器的数量和名字。

要让所有的根服务器数据能包含在一个512字节的UDP包中，根服务器只能限制在13个，而且每个服务器要使用字母表中的单个字母命名，这也是为什么根服务器是从A~M命名。

根服务器是如何工作的

在互联网刚开始发展的时候，由于联网的计算机不多，计算机与计算机之间的通信是借助IP地址来实现的。不过随着互联网的发展，联网的计算机越来越多，人们已经无法通过记忆纯粹由数字组成的IP地址来进行通信。这样就提出域名的概念。域名是由一串英



文字符组成的单词，比如微软公司使用microsoft.com域名，这样大大方便人们记忆和访问微软网站。

不过使用域名虽然方便了我们的记忆，但是计算机却无法识别这些域名，因此引入了域名解析服务器，用来将域名和具体的IP地址对应起来。这样当我们在浏览器地址栏输入www.microsoft.com的时候，首先是连接到域名服务器，接着服务器再将此域名解析为相应网站的IP地址，完成这一任务的过程就称为域名解析，从而实现计算机与计算机之间仍然是通过IP地址进行通信（图8）。

从理论上说，任何形式的标准域名要想实现解析，按照技术流程，都必须经过全球“层级式”域名解析体系的工作才能完成。

在“层级式”域名解析体系中，第一层就是根服务器，负责管理世界各国的域名信息，就是我们上面所说的13台根服务器。在根服务器下面是顶级域名服务器，即相关国家域名管理机构的数据库，如中国的CNNIC，然后是再下一级的域名数据库和ISP的缓存服务器。

举个例子来说，现在我们在浏览器地址栏输入www.163.com进行访问，按照层级式解析流程整个解析过程如下：

第1步：当我们联网并输入www.163.com时，电脑首先连接到本地DNS服务器（就是网络服务商如电信、网通提供的DNS服务），假设这是一个新的域名，本地DNS服务器就无法进行解析。

第2步：此时会连接到13台根服务器中的d.root-servers.net（它负责.com域名的解析），问它：哎，那个163.com对应的IP地址是多少？但是根服务器都是流量较大的服务器，它只接受迭代查询（因为如果它们对每一个解析请求都代为查询的话，那将会消耗极大的服务器资源，可能会导致服务器过载甚至崩溃）。于是它就会告诉你：这是c.gtld-servers.net域名服务器（13台顶级域名服务器之一）这个家伙管的，你问它好了。

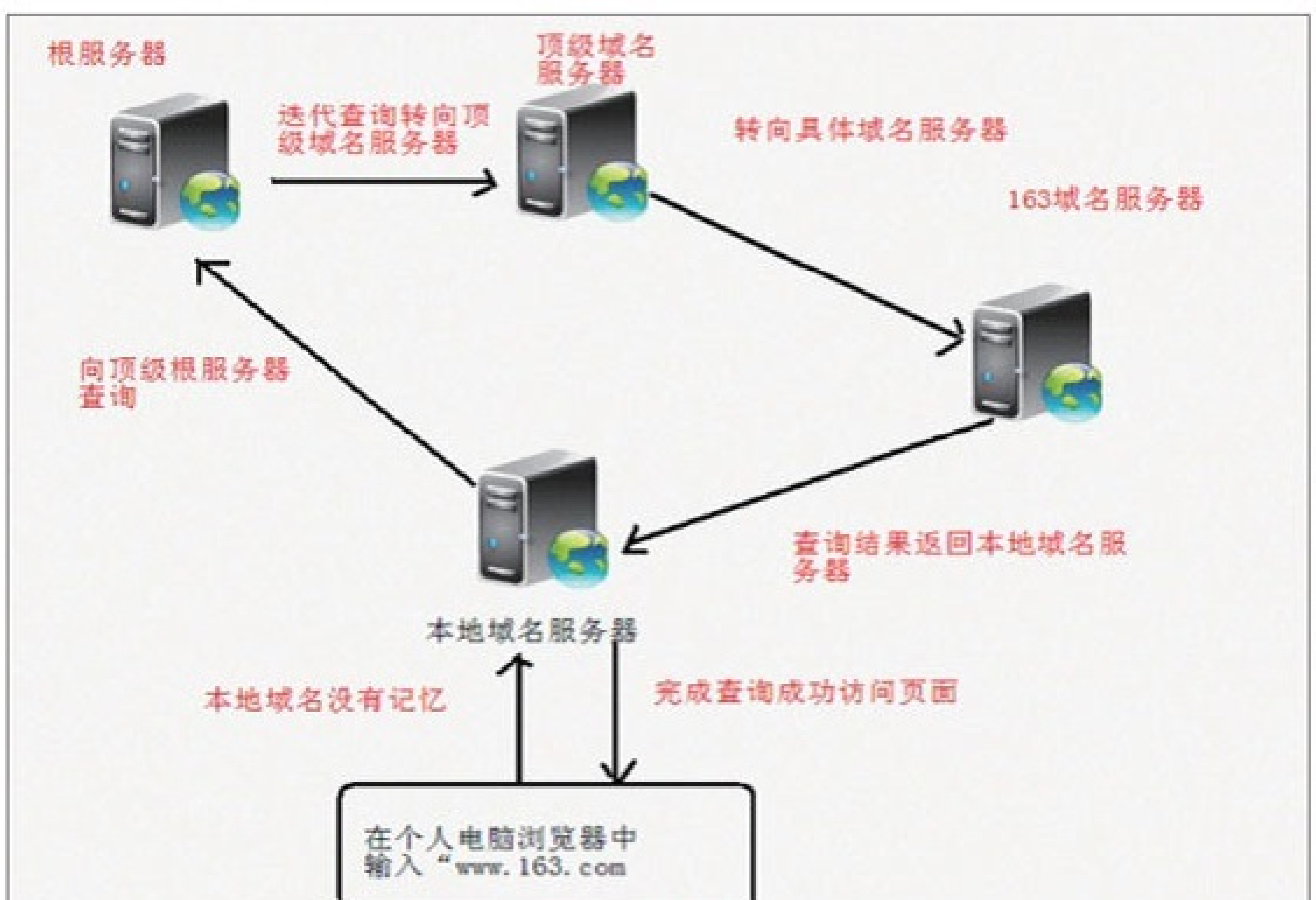
第3步：顶级域名服务器c.gtld-servers.net收到查询请求后，它会告诉你“163.com域名服务器”是专门管这事的，于是又将查询转到了163.com域名服务器，在这查询后找到了答案：163.com域名对应的IP是123.58.180.8。

第4步：查询到具体的IP地址后，163.com域名服务器就会把结果返回到本地域名服务器并加以记忆，然后我们在浏览器输入www.163.com就可以打开网易的页面了，这就完成了一个常规的域名解析过程（图9）。

小知识

什么是迭代查询？

比如公司人事经理要你到公安部门询问办理户籍迁移的事情，但是你不知道怎么办。于是你到公安局后首先问值班室的张警官，假设张警官只负责带班，他会让你去问具体经办的黄警官，黄警官便告诉了你具体流程。你回来告诉经理如何如何办，这就完成一个问询过程。在这个过程中，人事部经理始终在等待你的答案，你就充当了一个代理和中间人的角色，来全权负责此事，你的目的是要把答案找到并反馈给经理。 你、张警官、黄警官这三个人之间的信息传递，就是迭代的过程，这样的问询方式，我们就称之为迭代查询。



层级域名的解析流程

沧海 guojuan@cfan.com.cn

3 假如根服务器遭到攻击

上文我们分析过根服务器在域名解析的最顶级，是最优先的查询，如果根服务器出现故障，整个流程就无法继续。因此如果全球的13台根服务器遭到攻击或者出现故障，那么将影响地球上数不清的网站的域名解析。

经常使用百度服务的朋友可能都还有一个印象，2010年1月12日7时左右，百度首页出现大面积访问故障。与此同时，百度旗下贴吧域名（tieba.com）也无法正常访问，更要命的是全国绝大多数地区均无法正常访问百度网站。

直至中午12时，百度才宣布北京恢复正常，随后全国访问才陆续恢复。

按道理类似百度这样的大型网站，黑客的攻击是无法将其服务器瘫痪这么长时间的，那么这次故障背后的原因是什么?

真实原因就是美国负责百度域名的根服务器遭到了黑客攻击，导致百度瘫痪。可见根服务器对互联网的影响有多大。难怪在这次事件之后，百度CEO李彦宏在i贴吧里发了“史无前例，史无前例呀！”9个字，表达对域名解析服务受制于人的无奈。

根服务器域名解析几乎关系到每一个互联网企业的生死。但是13台DNS解析服务器都是由美国控制，可以说，美国垄断了国际互联网，中国虽然上网人数多但是没有话语权。因此，我国专家把争取全球互联网的话语权的机会寄托在IPv6身上。

那么什么是IPv6? 它就有突破DNS顶级解析服务器封锁的能力?

IPv6协议的前世今生

IPv6（Internet Protocol version 6，互联网通信协定第6版）是被指定为IPv4继任者的下一代互联网协议版本。IPv4则是目前广泛使用的互联网通信协议，它的最大问题是网络地址资源有限，因为IPv4采用A、B、C三类编址方式，可用的网络地址和主机地址的数目变得极为有限，实际上目前的IP地址已于2011年2月3日分配完毕。由于IP地址是网络中每台电脑的唯一标示符，IP地址的短缺给互联网的普及带来了极大的不便。

一方面是地址资源数量的限制，另一方面是随着电子技术及网络技术的发展，计算机网络将进入人们的日常生活，可能身边的每一样东西都需要连入全球互联网。比如随着物联网的发展，以后你家的冰箱、彩电都需要IP地址的支持。

因此在这样的环境下，IPv6应运而生。单从数量级上来说，IPv6使用32个十六进制数表示IP地址，理论上可能的地址有2128 ≈ 3.4×1038个。IPv6所拥有的地址容量是IPv4的约8×10^{28}倍，达到2^{128}个。这不但解决了网络地址资源数量的问题，同时也为除电脑外的设备连入互联网在数量限制上扫清了障碍。



对于Windows来说，Win7已经内置了对IPv6的支持，当我们打开网卡属性设置窗口时就可以看到Win7系统内置的IPv6协议组件（图10）。

IPv6如何破解根服务器垄断

在前面的叙述中我们知道了13台根域名解析服务器全部在美国，这样美国的垄断就很容易给他国互联网的发展带来限制。

2003年伊拉克战争期间，美国政府就曾授意ICANN终止对伊拉克国家项级城名“.iq”的解析，一夜之间，所有以“.iq”为后缀的网站都从互联网上蒸发了。而2004年4月利比亚顶级域名“.ly”瘫痪事件，则让利比亚在虚拟互联网世界里消失了整整4天。

正是看到域名解析受制于人的可怕后果，现在中科院计算机网络信息中心已成功建立了试验性的IPv6域名系统根服务器，可向全球范围内的IPv6网络用户提供根服务器级的域名解析服务。

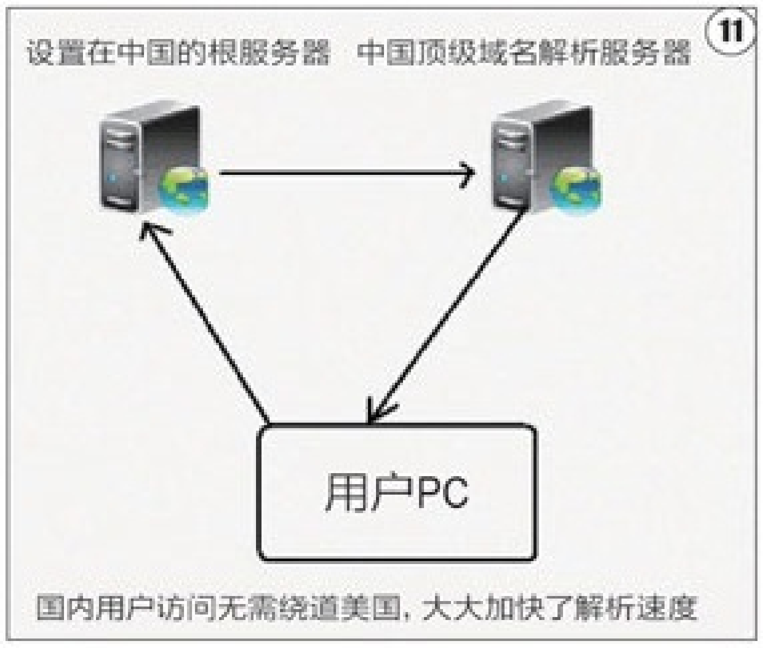
在下一代互联网地址访问新技术

小知识

IPv6我们得到多少网址

IPv6新的算法大大扩展了IP地址的数量，为了在IPv6推广后获得更多的IP地址，中国三大互联网服务提供商已经申请了海量的IPv6地址。截至2012年6月26日，三大运营商中，中国电信获得了4099/32块地址(“块”为国际IPv6地址数量单位，1/32块为2的96次方个地址，大约为7.9乘10的28次方个)，中国移动和中国联通则分别获得了4098/32块地址。

IPv6即将推广的今天，域名系统的根服务器也将随之调整。对于中国来说，有实力也有能力建立域名系统的根服务器，但是IPv4解析已经被美国牢牢控制而且成为国际标准，中国不可能也没有能力去取代这个已经存在全球性的解析服务。但是IPv6则是正在发展的协议，我们可以创建（至少也是参与创建）IPv6 DNS根服务器。



国内用户访问无需绕道美国，大大加快了解析速度

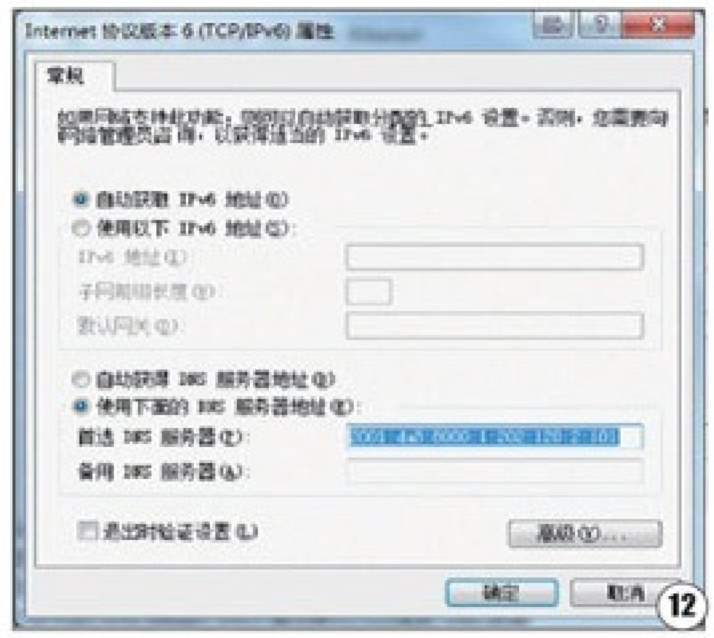
因此，中科院计算机网络信息中心承担了一部分基于IPv6 DNS根服务器研究的相关项目，借助中国互联网络信息中心（CNNIC）运行国家.CN域名服务器和中文域名根服务器的优势，该项目建立了IPv6试验网，基本解决了IPV6域名系统根服务器的一系列关键技术，在全球最大的IPv6试验网络6Bone上建立了骨干网络节点，开展了顶级地址分配机构（pTLA）测试工作。

这样在IPv6技术下，我们通过在中国建立全球IPv6域名解析服务器来突破美国域名解析的垄断，目前已经取得了长足的进步。假设在中国建立IPv6根域名服务器，那么不仅可以大大加快域名解析速度，而且给中国互联网的安全带来更多的保障（图11）。

小提示

Win7系统下如何设置IPv6

随着IPv6的日益普及，Win7已经内置了对IPv6的支持。如果要在Win7中使用IPv6，首先点击通知区网络连接图标，点击“打开网络和共享中心”，接着在网络和共享中心里面点击“更改适配器设置”，转到“控制面板→网络和Internet→网络连接”页面，在本地连接或者无线网络连接上面点击右键，点击“属性”进行IPv6配置。进入设置窗口后选择“使用下面IPv6的地址，和IPv4设置一样，填入已经找到（或者选择自动获取）的IPv6相关参数(地址、网关、DNS)完成设置即可（图12）。



4 互联网的桥梁——光缆

在全球互联网的“血液循环”中，除了托管数据中心、13个根服务器之外，三条最主要的海底光缆是全球互联网运作的关键，一旦这三条海底光缆同时遭到破坏，整个互联网界将会宣布Game Over！让我们一起来继续揭秘。

最重要的三条海底光缆

据TeleGeography报道，全球互联网的主要光缆只有三条，分别分布在长岛Mastic海滩、纽约州Manahawkin市和纽约州Tuckerton。那么为什么这三条光缆如此重要?

首先我们来看一张根服务器分布图（图13），可以看到在美国的东海岸分布了A、C、D、G、H、J六台根服务器，显然这是全球互联网最重要的区域，每天全球有数以亿计的解析要连接到这些服务器。长岛Mastic海滩、纽约州Manahawkin市和纽约州Tuckerton正是处于美国的东海岸这片区域，而且这片区域集中了大量的互联网服务商和高科技IT公司。这几条光缆的两端连接美国的东海岸和西欧，是一些世界最稠密、重要的基础设施点。

那么这么多的数据是通过什么传输到此地的? 答案是：海底光缆。所以为了保证这些海量数据的传输和各类大型公司的数据传输，通信服务商就在这里架设了三条



全球共有13个根服务器，其中1个主根服务器和9个辅根服务器均在美国。

光缆，美国的东海岸和西欧的海量数据就通过这些光缆双向传输。而且光缆两端作为世界互联网的骨干节点，它们的功能就类似高速公路之间相连的两座巨型高速立交环岛，从海底接出来的光缆再通过各种线缆连接到世界各地，因此这三条光缆成为世界互联网最重要的光缆就不足为奇了。那些从海底爬出来的往外连接的光缆是不是很像连接互通立交上的那些公路呢（图14）。



14

为什么要用光缆连接电脑

大家知道最早的互联网连接的电脑数量并不多，连接电脑彼此之间的距离也不遥远。

但是随着互联网向全球拓展，连接到互联网的电脑越来越多，彼此之间的距离也越来越遥远。地球上五大洲之间的电脑如何连接？在地球上海洋占用的面积最大，因此互联网骨干服务器之间的连接大多是通过国际海底光缆来完成的。

这是因为海底电缆不容易受到人们的生产作业的破坏，而且传输的距离也比较简洁。现在全世界大大小小总共建设了170多个海底光缆系统，总长近亿公里，大约有130余个国家通过海底光缆联网。

目前，全世界超过80%的通信流量都由海底光缆承担，最先进的光缆每秒钟可以传输7TB（1TB等于1024GB）的数据，几乎相当于普通1M家用网络带宽的730万倍。有个网友利用微软的Bing地图以及Wikipedia的数据，做出了一幅互动式的世界海底光缆分布图，看看世界上海底光缆是不是和蜘蛛网一样呢（图15）。

怎么维护海底光缆

由于海底光缆大多铺设在大洋几百米深的海底下，常规的渔业生产一般不会对光缆造成破坏。但是进行深海捕捞作业以及海底地震、海啸时，这些因素却会严重影响到海底光缆的安全。一旦光缆出现故障，怎么进行维护？

现在大型光缆公司都有专业的维护公司，GlobalMarineSystems就是一家专业的海下安装和维护公司，总部位于英国。他们的专业维护工具是一艘6吨重、价值1000万美金的深海遥控操作机——代号“野兽”。

它的工作地点位于水下超过一英里深的地方，采用履带在海底行进。每当需要对海底光缆进行维护时，操作人员在母床上用一个操纵杆控制“野兽”，利用其声纳、摄像机和金属探测仪来定位受损坏的光缆。找到受损的光缆后“野兽”会将故障光缆干净利索地切断，并将两端都带到水面，然后在船甲板上进行维修后再放入海中，有些“野兽的英姿”，是不是有点像月球车（图16）？



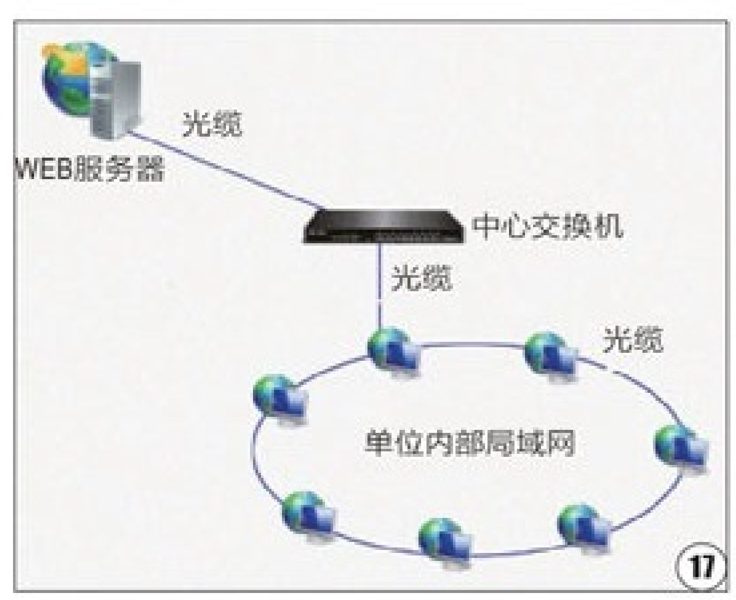
16



15

光缆如何连接电脑

实际上互联网就是一个庞大的局域网，它的结构和我们公司里的局域网并没有什么不同，一般是由服务器、交换机和终端三部分组成，三部分之间就是通过缆线连接的。当然小的局域网都是用普通的网线而不是光缆（图17）。



17

在上面的图中，我们也可以将其看成互联网，把WEB服务器看成是提供互联网出口服务的大型服务器（如电信服务器，它的另一端则连接世界上其

他服务商的服务器），它的数据中心则可以看成是交换机，其他电脑则看成是连接到互联网的个人用户。

不过在现实生活中，每个用户实际上是先连接到本国提供出口带宽的宽带服务商服务器上，这些服务器再和其他国家的服务器组成局域网。由于世界上各个国家服务器的距离遥远，为了减少数据在传输过程的衰减，并且能够稳定地传输海量的数据，服务器之间是通过海底光缆进行连接的。光缆大多是由连接两国的通信服务商投资兴建的，在港口城市的各个网络服务商总部机房，这些光缆宛如花束一样从海洋底钻出来，然后从这里接至全球各地。

当海底光缆发生意外

有一些技术狂人会发出这样的想象，这三条海底光缆如果同时发生故障将会是什么情况？

其实道理很简单，上文我们提及的全球互联网的三个关键部位数据中心、根服务器、光缆，它们是互联网这个虚拟世界的硬件组成，是硬件就会发生故障，三条海底光缆发生故障不是没有先例。

2008年12月19日，地中海下面的三条光缆遭到破坏时，整个中东和南亚部分地区的互联网服务先后出现故障。

其中埃及“伤得最重”，整个国家80%的网络服务瘫痪；沙特阿拉伯和其他海湾国家也好不到哪里去，电子邮件发不出去、收不进来，网页无法登录。远至马来西亚和中国台湾地区的网络服务都受到影响。

同样的事情在2012年1月和2月两度重演，致使整个地区的家用和商务网络服务中断多日，无法正常运行。

5 脆弱的互联网

通过上面几个章节的揭秘，我们已经知道全球互联网的运作原理，虽然随着技术的完善，全球互联网已经呈现坚不可摧的现状，但是在这个虚拟世界里，美国具有绝对的话语权。从这个意义上来说，互联网是脆弱的。

作为全球互联网的发源地，全球13个根服务器中美国占了9个，而全世界主要的三条海底光缆中，有两条位于美国……这些条件都会给美国攻击别国的互联网提供了先天条件。从这个意义上来说，全球互联网是脆弱的。

硬件攻击的可能性

事实上，互联网诞生的背景是在上世纪美苏争霸期间，现在互联网的民用欣欣向荣，丝毫不能削弱它作为诞生于军用之需的基因。

1991年海湾战争期间，美国向伊拉克派出特工，将伊从法国购买的防空系统使用的打印机芯片换上了含有计算机病毒的芯片。在美国对伊实施战略空袭前，美特工用遥控手段激活了这些芯片中的病毒，致使伊防空指挥中心主计算机系统程序错乱，伊防空C3I系统失灵。这次行动也让美军尝到了将信息技术用于网络战的甜头，网络攻防开始被提升到战略高度。

而上文我们提到的2010年1月12日百度网页大规模瘫痪的事件，虽然事后发现是黑客攻击了负责百度域名解析的根服务器，但是怎能不重视9台根服务器在美国本土、服务器的机房由美国维护的事实。在硬件上，美国具有攻击别国互联网的可能性。

病毒攻击

除了有硬件攻击的可能性，病毒攻击往往使互联网成为另一个战场。

2008年，在发生军事冲突的同时，格鲁吉亚与俄罗斯互相指责对方发动网络战。由于俄罗斯的攻击，格鲁吉亚总统萨卡什维利的网站不得不依靠美国一家公司的服务器运行。

2010年9月，伊朗有约3万个互联网终端和布什尔核电站员工个人电脑受震网（Stuxnet）蠕虫病毒攻击，伊朗指认美国和以色列发动网络攻击。

2012年5月，俄罗斯安全专家发现一种威力强大的电脑病毒“火焰”(Flame)在中东地区大范围传播。俄罗斯电脑病毒防控机构卡巴斯基称，这种新病毒可能是“某个国家专门开发的网络战武器”。

“火焰”病毒最早可能于2010年3月就被攻击者放出，但一直没能被其他网络安全公司发现。“火焰”病毒出现的最早时间甚至可追溯到2007年。在火焰病毒重灾区伊朗，病毒攻击了伊朗石油部门的商业情报。由于情报的泄露，


互联网是美国攻击其它国家的另一战场

这给伊朗带来了不可估量的损失。

此次“火焰”病毒与之前的“震网（Stuxnet）”、“毒区（Duqu）”等病毒类似，重点攻击国家命脉行业！但是，“火焰”病毒比“震网”病毒要严重很多，其所包含的代码数量大约相当于之前发现“震网”病毒的20倍。

“火焰”病毒具有混合型特征，集文件传染、蠕虫、木马、黑客程序等特点于一身，是迄今为止发现的最大规模和最为复杂的网络攻击病毒。同时，“火焰”病毒构造十分复杂，据了解，该病毒用了5种不同加密算法、3种不同压缩技术和至少5种不同文件格式，包括其专有格式，病毒文件达到20MB之巨（代码打印出来的纸张长度达到2400米）。

美国到底有多强

若干年前，美国军事记者詹姆斯·亚当斯曾在其撰写的《下一场战争》一书中假设：借助事先植入的木马程序，美国政府远程关闭了德黑兰的民用电力网络，瘫痪了中国的三峡水库控制系统，扰乱了沙特阿拉伯的程控电话交换网络，进而得以兵不血刃地胁迫这些可能拥有庞大常规武器装备的“强国”服从美国的要求，阻止了冲突的发生。

现在这一假想越来越有实现的可能，原因是美国的互联网实力具有强势地位，那么美国网络战实力到底如何？

从1990年代起，美军大量招募网络人才。1995年，美军16名“第一代网络战士”从美国国防大学信息资源管理学院毕业。两年后，第一批国家级“网络战士”参加了美国国家安全局组织的秘密演习。

在1999年科索沃战争中，南联盟方面使用多种计算机病毒，组织黑客实施网络攻击，使北约军队一些网站被垃圾信息阻塞，一度瘫痪。而美军则通过截取的通信链路把制造的假雷达图像插入南联盟防空网络系统中，致使南防空系统陷于瘫痪。美军的网络战规模和效果都有增无减，时任美国国防部副部长哈默称之为全球“第一次网络战争”。

在此前后，美国及时将网络作战的经验“理论化”、“再实践化”。从1998年10月的《联合信息行动条令》到当年建立的“全球网络作战联合特遣队”，从2001年7月的“网络中心战”概念到次年诞生的“网络中心战”新型作战模式，一直到美军战略司令部组建了美军历史上也可能是世界上第一支“黑客”部队——网络战联合功能构成司令部（JFCCNW）。

根据对美军网络战项目跟踪多年的防务专家乔尔·哈丁的评估，美军涉及网络战的军人已经增至5万~7万人，其中网络战专家3000~5000人，加上原有的电子战人员1.5万人，总数已接近9万人——这意味着美军网络战部队人数已经相当于7个101空降师。

在硬杀伤网络战武器方面，美国已研制成或正在发展电磁脉冲弹、次声波武器、激光反卫星武器、动能拦截弹和高功率微波武器，可对别国网络的物理载体进行攻击。

由于计算机芯片、操作系统、网络协议、路由、域名解析等是绝大多数国家和地区的绝大多数网络运行的基础，而它们大都打上了“美国制造”的标签，美军通过指令启动可能存在的芯片内置程序，不管是自毁还是“反水”，都易如反掌。

另外，美国控制了全球13台域名根服务器中的10台，只要停止解析服务，对方的网络就会立即陷入瘫痪或停顿。

因此，虽然美国不断渲染各种针对美国计算机网络的攻击事件，但实际上美国无论是网络运行的稳定性、可靠性和安全性，还是其锻炼出来的人才队伍水平、培养出来的网络安全意识水平等，都远远超过其他国家，美国自身的网络战能力更是无人能及！

延伸阅读

近几年发生的主要的互联网故障事件

A 2006年12月26日20点25分，我国台湾省南部海域发生7.2级海底地震，造成该海域13条国际海底光缆受损，致使我国至欧洲大部分地区和南亚部分地区的语音通信接通率随即明显下降；致欧洲、南亚地区的数据专线大量中断；互联网大面积拥塞、瘫痪，雅虎、MSN等国际网站无法访问，1500万MSN用户长期无法登录，1亿多中国网民一个多月无法正常上网，日本、韩国、新加坡等地网民也受到影响。直到5艘海缆维修船经过一个月的努力，才将断裂的海缆修复。海底光缆已经和我们的日常生活紧紧相连在一起了。

B 2009年5月19日，北京、天津、上海、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、江苏、黑龙江、浙江、安徽、湖北、广西、广东等地区均有网民反映上网遭遇故障，大量网站无法打开，网速也受到了很大影响。20日，工信部在官方网站上发布公告称，故障原因是由于暴风影音网站（baofeng.com）的域名解析系统受到网络攻击出现故障。

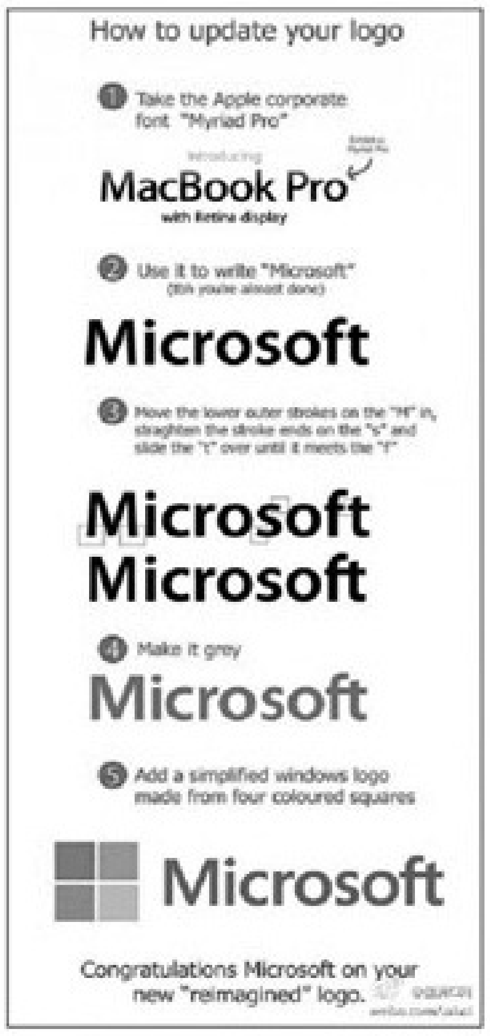
C 2012年2月9日，来自ISC的Mark Andrews发现通过L根服务器无法访问根区数据。这直接导致数以百万计电脑无法访问L根服务器解析的域名。最终确认是位于澳大利亚境内的一个L根镜像服务器出现了故障。

D 2012年2月24日，澳洲最大的运营商电讯(Telstra)由于网络数据中心发生网络中断故障，导致数百万当地用户受到影响。电讯的固网和移动网络服务均中断，使预计三百万名用户断网了一个小时左右。发生故障时，用户们无法连接NextG移动服务、固网宽带、BigPond邮件服务，并且无法连接国际站点。

E 2012年8月6日，维基百科位于佛罗里达州的数据中心发生光纤断线的技术性意外，致使数百万使用者无法存取其中的资料。CF



微软前后LOGO



微软更换新Logo

8月27日，微软确认更换自1987年以来就未曾被修改过的公司Logo，此次所换标记的风格和Windows 8的Logo较为类似。

@电脑爱好者：为了支持Windows 8，微软连Logo都改了。

@199IT-互联网数据中心：设计者安德鲁·沃搞笑教你设计微软新Logo。①准备：网上下载苹果“Myriad Pro”字体；②制作：敲出“Microsoft”9个字母；③修改：把“M”的水桶腰瘦成小蛮腰，把“s”首尾封口，再让“f”和“t”在一起；④润色：把字体整体调成灰色；⑤简单用微软的产品颜色拼四个方块放一起。OK，大功告成！

摩托罗拉裁员

8月13日，摩托罗拉移动宣布将在全球范围内裁员4000人，约占全球员工总数的20%，其中三分之二在美国之外进行。预计在中国将会裁掉1000人，主要涉及北京、上海、南京、杭州、天津五大地区。其中北京、南京地区，摩托罗拉的强硬裁员激起了员工的激烈抵制，截止到发稿，其他地区裁员已基本完成，南京还处于僵持中。

@投资界微博：【南摩员工抱团坚持上班】摩托罗拉各地裁员都陆续解决，唯独南摩像一个“碉堡”难以攻破。据悉，摩托罗拉协调此事离职的HR都已撤离南摩。而南摩500多名员工一直“团结”，每天都照常上班，但基本无事可做。“项目组已经不分我们新的工作了。”一位南摩的员工不无抱怨地表示。

@52RD：【评论：从摩托罗拉裁员看集体协商的缺位】任何一家辉煌的企业，都可能遭遇低谷。但企业应依法承担对员工的法定责任，这也是一家企业的底线。目前，摩托罗拉的裁员并没有体现平等协商的劳动法原则，而是单方面地予取予夺，这也证明了中国当下劳动法的无力、集体协商制度的苍白。

@复旦商业知识在线：【外资开始撤离中国】外企在华“瘦身”，中国成为此次摩托罗拉全球裁员的重灾区，即将在华裁员的外企名单还在不断增加，诺基亚、惠普、松下……这些跨国企业巨头一个个扬起手中的“大斧”，裁员潮来袭，产业转移和更新速度加快，中国必须做好迎接新技术变革和产业转型的准备！

百度、360搜索大战

8月21日，360搜索上线网上搞笑制作微软新Logo步骤。8月28日，百度开始反击，当用户通过360综合搜索访问百度服务时，将会强行跳转至百度首页。接着，360反击，当用户点击来自百度服务的搜索结果，会被直接带至“网页快照”。

@李开复：问：百度和360今晚的争夺战谁会输？答：用户。

@互联网那点事：有360的地方就有硝烟。

新京报社论：在经历一系列池鱼之灾后，消费者真心希望巨头间的市场竞争能坚守底线。中国搜索市场欢迎竞争，但不要把这场搜索战争打成广告战、公关战、骂战、煽动战，而应是技术战和服务战。

@方兴东：周鸿祎人生最重大战争拉开序幕：与这次3百大战相比，当年惊天动地的3Q大战也就只算擦枪走火而已。3百大战才是周鸿祎人生的命运之战！如取得胜利，意味着中国搜索市场从此打破垄断，激活竞争，开启全新的后百度时代！同时，更意味着360将跻身中国互联网第一阵营，未来几年公司市场价值将数量级的提升！

何伊凡：百度应感谢360，百度不缺钱、不缺人，不缺技术，不缺政策。但自从谷歌退出中国后，它有哪些令你印象深刻的创新？大家只看到一个活在自己框中的巨头，与谷歌的差距越来越明显。即使内部天天将危机感挂在嘴边，也不如真正跳出一个挑战者更有力，它太需要一个对手了。

新闻报



三星侵犯苹果的APP圆角图标专利

三星被判向苹果支付10.5亿美元

三星和苹果的专利大战在美国作出最终判决。8月24日，美国加州圣何塞地区法院判决，韩国三星公司被判侵犯苹果6项专利，需向苹果支付10.5亿美元。三星不服，表示将上诉。

三星发布声明：今天的判决不应被视作苹果的胜利，而是美国消费者的失败。

苹果CEO蒂姆·库克内部邮件：对于我们来说，这起案件一直关乎于比专利或钱更加重要的东西。它关乎于价值观。我们尊重原创和创新的价值，我们将生命付诸其中，目的是开发出全球最棒的产品。

@电脑爱好者："出来混，早晚要还的。"被称为IT行业"世纪大战"的苹果公司和三星公司的专利纠纷基本落定，但智能手机和平板电脑行业的专利战争远未结束。获得初步胜利的苹果公司更希望彻底摧毁Android系竞争对手，而去年的HTC和现在的三星只是开始。

@华尔街日报中文网：在苹果诉三星的专利侵权案中，前者并非唯一的赢家，后者也不是唯一的输家。微软公司有可能因此案而获益，而此案的真正输家有可能是谷歌公司。

@李开复：【苹果三星案判决：三星侵权需付10亿美元】加州法院陪审团判决三星"蓄意"侵犯苹果专利，需要赔款10亿美元补偿苹果的损失。苹果表示："这个判决告诉大家：盗窃是不对的。"三星表示："这是消费者的损失，未来选择更少，付费更高。一个公司竟能玩弄专利法，维护垄断。"双方已经共支付律师费4亿美元。

@鲜果联播：【详述三星侵犯苹果的6项专利】苹果与三星之间就专利侵权的官司终于尘埃落定，到底三星都侵犯了苹果哪些专利？①双击屏幕放大文档；②边界回弹或者越界滚动；③区分单点触摸与多点触控手势；④白色的iPhone装饰性外观设计；⑤黑色的iPhone装饰性外观设计；⑥APP的圆角图标。

声音

我们认为这些专利战对消费者没有好处，对市场没有好处，对创新也没有好处。

——日前，Google 的公共政策主管Pablo Chavez表示广泛的、抽象的软件专利战只能阻碍创新。

"价格战"终于戏剧般地开始，闹剧般地结束了。

——针对已经偃旗息鼓的电商价格战，阿里巴巴集团董事局主席马云称，在学习京东刘强东在新领域和载体里造势的技能外，有必要对此案例做出反思——必须在捍卫消费者权益的情况下，最大限度地保护生产厂家的利益。这个度的把握是平台成功的重要关键和原则。如果一场价格战是绑架了厂家，"诈"了消费者，用投资者的钱打自己认为值得的"名战"，这代价实在太大了。



盛大董事长陈天桥

也许我不懂业务，但我最懂桥哥。

——8月27日，盛大游戏宣布高管调整，谭群钊辞去盛大游戏董事长暨CEO职务，这是继去年11月以来，盛大游戏总裁凌海、副总裁左玉龙、陈浩健离职后，盛大游戏最具份量的高管离职。

针对高管的频繁离职，业界对陈天桥开始越来越多的质疑，有多位业内人士表示，盛大是陈天桥一个人的盛大，在盛大也只有陈天桥可以充当发动机。陈天桥早已经画好了棋盘，高级职业经理人都必须在这个棋盘中带着镣铐跳舞，否则只有离开。

盛大内部流传的说法是，人员走马灯似地变化，唯一没有变化的是对陈天桥思路的绝对服从。也有盛大员工口头禅是："也许我不懂业务，但我最懂桥哥。"

技术生活

大学生入学 家长感叹“烧钱季”

入学在即，高校新生忙于采购入学装备，拉动了一波“开学经济”热潮。8月19日，一些学生和家长在网上晒开学消费账。记者调查发现，各项采购累计算下来，抛开学费，入学花费也要约万元。“简直是‘烧钱季’！”一位新生家长如此感叹。

最近发生在北京中关村的一件事引发网友热议：一名即将到外地上大学的女孩，坚持要妈妈给她买“苹果三件套”(苹果手机、平板电脑、笔记本)。母亲认为价格太高，不懂事的女儿竟气冲冲地甩下一句话“你就让我到学校里去丢脸吧！”母亲则被气得在墙角抽泣。

别让电子产品伤了孩子 近两成幼儿出现视力下降

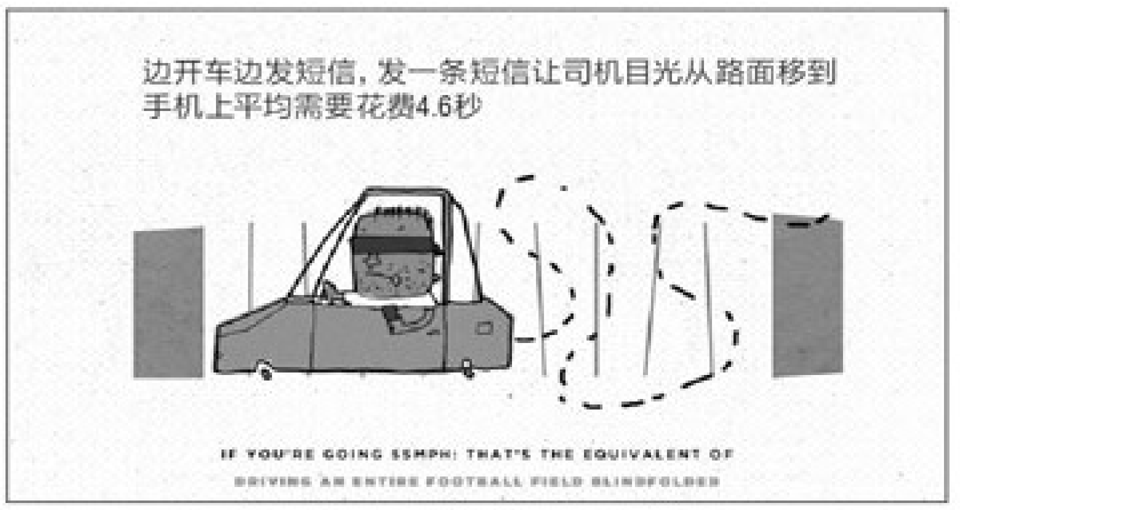
如今，平板电脑、智能手机等电子产品越来越多地走进了百姓生活，许多“80后”爸妈不但自己热衷于此，还把它们当做了百试百灵的“电子保姆”。

市青少年心理学研究中心主任王虹翔教授表示，虽然电子产品对于孩子来说并不是“洪水猛兽”，但过早且长时间接触电子产品对身心健康危害较大，家长们不能任由“电子保姆”造就一个个孤僻的“屏幕宝宝”。孩子在3岁前，最好不要接触视频放映类的电子产品，以免损害视力。对于3岁至10岁的孩子，每周接触电子产品最多2次至3次，且每次不超过30分钟。

iPhone充电充爆了！整晚给手机充电要不得

近日，网友“伟哥日报”说，自己一直习惯用iPad充电器给iPhone充电，昨天一觉醒来，手机竟然被冲爆了，电池鼓了起来，把手机后盖都撑开了，怪吓人的。

专家表示手机充电充一整晚，会降低手机电池寿命。锂电池最忌讳的事情之一就是过充。现在大多数人都在晚上睡觉时给手机充电，一充就是一晚上。实际上这对于电池的容量和寿命是很不好的。另外，建议大家不要把手机用到自动关机，这样也很伤害电池。锂电池提倡“随用随充，少食多餐”。





手机坏习惯 你中了几个

坏习惯1：手机短信传不停；坏习惯2：睡觉、办事，手机不离身；坏习惯3：一手握着方向盘，一手拿着iPhone；坏习惯4：一手抽着卫生纸，一手拿着Android；坏习惯5：不知不觉越讲越大声。

密码时代的烦恼

不知从何时开始，我们的生活已被各种密码所包围：用银行卡取钱，要输密码；查询手机费用，要输密码；进入小区门禁，也要输密码；网络中，收发邮件、聊天、购物，都要密码注册……密码，似乎成了与外界接触的通行证。没有密码，隐私没了保障；有了密码，“记不住、被盗”的隐患也让我们的安全感无处安放。

在北京工作，28岁的吴小姐是个网上购物迷，吴小姐说，上淘宝购物需要登录密码，支付需要支付密码，网上银行要有网站登录密码，进入支付界面还要证书密码，支付时还需要填网上银行的支付密码。“买个东西一共至少需要输入5个密码，每个密码还有各自的设置规定，比如有的是8位，有的是6位，有的要字母和数字组合，有的还要有大写字母。”吴小姐苦恼地说。

“越来越多的密码让深陷其中的人们徒增烦恼。”中国心理卫生协会资深心理咨询师刘宝锋表示，不少人因记不起密码变得焦躁不安，甚至陷入紧张情绪中，一见到密码就害怕。

价格战背后的猫腻

电商价格战渐渐偃旗息鼓，它对互联网的影响却并未散去，这场盛宴看起来是花投资人的钱，请消费者的客，其背后实是一场营销狂欢。

文|mh



家电大惠战渐渐变成了京东一个人的战斗

三开门冰箱1个，立式空调1个，面包机1台，秀发洗护套装1个，婴儿纸尿裤5大包，全棉双人4件套3套……这是京东银牌用户小秦一周内在京东商城上的消费清单，用她的话来说，“一在网上看到打折活动就热血沸腾，控制不住自己。”恨不得定闹钟凌晨爬起来参加0元购，工作没有精神不说，家里已经堆不下了，小秦担心自己是不是病了。

“现在一听到有人说要在京东买东西，我就跟打鸡血似的，第一个反应就是问‘几位编码的？’（京东商城每个商品都有相应的编号，不同位数编号的商品有相应的优惠券）。我的优惠券还有不少没用，但是不用又不甘心，那可是白白得来的便宜就要浪费了啊。”一个主妇希望把自己没有用完的券在BBS上送出去。

电子商务的快速发展正在改变着网络购物消费习惯。价格战裹挟着电商网站、消费者、供货商投入到这片看似繁荣的市场，“丛林法则”式的竞争模式背后带来的不是整个行业的进步，而是“名升暗降”、“王婆卖瓜”的闹剧。

赔口碑赚吆喝

“对消费者来说，从表面看是在享受一场低价盛宴，但实际上促销力度远远不会达到消费者的预期。”易观国际分析师陈寿送曾在采访中表示。

先提价后降价是电商惯用的伎俩，松下一款55英寸LED 3D网络智能电视，14日京东商城的售价是12999元，15日零点忽然变成了20999元，9点多价格战开打，这款价格电视降为11499元，页面上显示降了9500元，虽然事实上只降了1500元。

在8月16号这天，戴尔某款家用台式电脑短短几个小时内就有两个完全不同的价格，如果你早些下单，那么这台机器的价格是2999元，你可能在刚结束付款时再看这台机器的价格就变成了2870元，不过一周之后，以2999元购买这台机器的人们或许会有稍许安慰，因为这台机器的价格会以与电子产品的生命价格周期完全逆向的趋势发展，涨到3299元。

网友“英雄准色”对前几天购买的佳能单反相机吐槽，“价格太没谱，忽高忽低，我买的时候6499元，现在卖的是5977元，太不靠谱了，看来京东的利润空间很大啊，下次还是不要盲信盲从什么最低价、无假货这类的事情了，求解释，求透明。”网友“红色南泥湾”回复说：“那时候送东西，现在什么都没有了，一降价就无货，这也是习惯了。” 同一款相机，网友“完美的人”有完全不同的遭遇，“8月3号下午签收，晚上就降价，还不能申请价保！100元也不是大风吹来的。”

据一淘网的统计数据显示，在价格战打得最火热的时间里，京东涨价商品120余个，平均涨幅15.82%，金额200元左右。降价商品440个，平均降幅9.75%，降价金额152元。虽然看上去降价商品更多，但实际上降价商品中一半缺货，京东总体价格上涨了1.2%左右。8月15日这天，六大电商的大家电商品11.7万余件中，仅有5000多件商品价格有所下降。16日，在大家电品类，全网有超过13900件商品的价格开始上涨，价格平均上涨22元。其中，LED电视、洗衣机商品的价格上涨金额最明显。

在价格战期间商品缺货也非常常见。笔者一直关注的一款夏普52英寸的平板电视在价格下降当天就确实无法购买，8月20日以前，京东商城的夏普电视全线几乎有80%是无货状态，京东打出8月20日电视类产品大降价，在这天，这款标注7999元的液晶电视标价果真降为7699

任何违反市场规律的行为都是不可能长久的，三大电商明白，供货商明白，执行层明白，每一轮的价格战，消费者最终会掏腰包的。

元，但不出所料是缺货的状态，显示有货之后，价格又恢复到7999元。而同一款电视苏宁的价格是7999元，之后就恢复到8000元以上。8月15日，这款电视标价8599元，9点以后突然降到7999元。

至于秒杀和限时折扣活动，有业内人士透露，商家在设置时就不想让购买的人太多。抢购时间完全靠商家选择，有时恰好是消费者无闲暇的时间。有些商家早就雇用枪手虚抬商品价格。有些秒杀商品还包含二次消费，比如秒杀钻石戒指，在结账时会要求消费者支付戒托的价格，实际的购买价格并没有优势。

我的西瓜比你的橘子甜

对比京东商城和苏宁易购、国美等提供的商品，有很多同等配置的商品其型号完全不同，或者是型号相同的商品虽然价格不同，但是仔细一看就会发现，搭配销售的商品和其他增值服务并不一样。业内人士表示，这是因为供应商跟国美、京东的合作模式不同，所以供应商品也有差异。笔者此前在京东商城购买的图书《江城》，在图书底页就有京东网专供字样。

TCL集团品牌中心新闻经理王一飞此前在接受采访时就表示过，“在产品线规划上，会针对不同渠道、不同消费者的需求而生产不同型号的产品。”

有接近天猫的消息人士透露，虽然还没有明确表示要加入价格战，已经有供应商向天猫方面提供了用于价格战的商品型号。

同一款笔记本，供货商给京东的带DVD驱动，给苏宁的带摄像头；同一款单反，京东的价格相对较低，但是不提供相机包；同一品牌的漱口水，京东可能是三瓶打包卖，苏宁就可以买二加一其他礼品；不同价格的商品，京东可以使用优惠券，1号店可以使用积分。

就有网友吐槽说，“刚刚分别在京东和苏宁易购上找了几款空调冰箱！大部分都找不到相同型号，不同型号显然没有可比性！找到了几款相同型号的彩电，差价为1元！用这种关公战秦琼的游戏戏耍消费者！”

辽宁某电器零售经销店老板对本刊记者透露，全省类似他们这样规模的实体经销店大概就有近万个，电商价格战也确实对店里的生意有影响，“电视上都在报，想买的也开始观望了。”他说，这损害了小零销商的利润，也就等于损害供货商的利润，相信供货商不会支持。而一家排列市场前三的彩电企业营销老总透露，90%的大家电品牌的主流产品都没在京东上销售。“（降价）无非是商家用非主流型号和尾货去做营销而已。”

比价后遗症

价格战极易造成多种后遗症。中国电子商务研究中心分析师莫岱青对本刊记者表示，“一方面，用户容易对一般的打折促销提不起兴趣，逐渐会形成等降价打折了再购买的观望心理；另一方面，电商频频大力度打价格战，无疑使得相当部分购买力有限的用户提前透支了下半年的预算，这对于大家电这类家用耐用品尤其明显。”

“电商频发的价格战，已经影响到了家电产品在线下原本就有些混乱的价格体系，线上促销的成本最终还是向供应商转嫁。不仅如此，在电商价格战疯狂上演的背后，还有电商加大对供应商货款的挤占，因此不是所有供货商都能在价格战中坚持到最后的。如果企业在供应链效率、平台系统、运营成本、资金实力、支付平台、仓储物流、快递配送、售后服务等方面，没有做好充分的准备，很容易适得其反，引来大量用户的不满与投诉。”

中国电子商务研究中心助理分析师姚建芳建议消费者：

第一，比价购物，警惕商家虚标原价。提前锁定所需购买商品，记录商品的正常销售价格，同时在促销期间也要充分利用一淘网、如意淘、优惠购、比购宝等购物比价工具，选择价格最实惠的商家下单。

第二，保留购物凭证，维护正当利益。务必保留下单截图、订单确认信息等有效的购物凭证，以免因商家系统、库存等问题造成的订单不成立，以进行有效维权。

第三，详细咨询，确保售后服务。自行阅读促销规则，查看所购买商品是否参与促销活动，提前咨询客服人员，了解商品的库存情况、配件、安装、运输、售后服务等详细情况。

第四，理性消费，切勿盲目下单。提前列好购物清单，对不需要的商品不要过多停留，以免由于价格诱惑而盲目下单，造成不必要的浪费。

消费者追求实惠，商家的最终目的是追求利润的最大化。如网友VIP杰所说，“任何违反市场规律的行为都是不可能长久的，三大电商明白，供货商明白，执行层明白，每一轮的价格战，消费者最终会掏腰包的。” CF

没落的WordStar

今天的文字处理软件微软的Word一家独大，但是曾经，Word也对一款文字处理软件嫉妒羡慕恨过，它就是WordStar。

文 | 一侃人



Word诞生于1983年，在1988年以前它并没有什么起色

办公软件的发展至今已有近30年的历史了。WordStar（WS）是一个较早产生并已十分普及的文字处理软件，它风行于20世纪80年代，其汉化的WS在我国也曾十分流行。可以说，全世界大多数办公室文秘人员都是先借助WordStar跨进办公自动化大门的。一项调查资料表明：直到1994年底，我国有19%的用户仍在使用驾轻就熟的WordStar，舍不得让它从32位的新机器里"退休"。

WordStar与其前辈Electric Pencil和后裔Microsoft Word等都是一流的文字处理软件，但相比之下，WordStar更值得一提。这是因为WordStar是一款真正受欢迎的文字处理软件，它垄断计算机文字处理市场长达十年之久。

冉冉升起

1979年的某一天，夜幕笼罩着车站，寒风凛冽，空旷的车站广场更显得格外冷寂。

一位中年男子禁不住瑟瑟冷风的吹袭，紧闭双眼，把头深深地缩进大衣领内，浑身不断地哆嗦着。他就是专业软件公司MicroPro的创始人西摩·鲁宾斯坦。回想起自己一年来的境况，他感慨万千。

一年前，他任职于著名的电脑企业IMSAI公司，任公司销售员。因公司经营不善濒临倒闭，鲁宾斯坦不得不离开IMSAI公司。但他没有投靠大企业安稳谋生，而是冒着巨大的风险，自己创建了一家名为MicroPro的软件公司，并把目光投向了文字处理软件的研制上。为了这套软件，他把自己的全部积蓄都押上了，真可谓惨淡经营。最后花光了口袋里的最后一块钱，落到今日身无分文的窘境，他再也掏不出钱住旅馆了，只好在车站里打发一夜。

在饥寒交迫中，鲁兵斯坦仍坚持着，他没有选择退却，心里依然充满着对成功、对未来的憧憬。在亲朋好友的帮助下，鲁宾斯坦渡过了他个人事业中最艰难的时期，并成功推出了文字处理软件的先锋产品——文字之星（WordStar）。

"文字之星"冉冉升起，以迅雷不及掩耳之势，顷刻间照亮了文字处理的整个天空。WordStar以它强大的编辑功能征服了用户，在CP/M操作系统软件园中创造出收益最佳的业绩。不久，鲁宾斯坦又不失时机地顺应IBM PC机的潮流，把原在8080处理器上用汇编语言写作的WS，迅速改编成16位机版本，继而在PC机的世界里成为一颗大红大紫的明星。

1982年，WordStar销售量超过100万套，当年销售额接近7000万美元。WordStar的成功使该公司在1983年成为世界上最大的微型计算机软件公司。

由于WordStar的普及和推广，大大提高了办公效率，促进了全世界办公文秘人员的办公自动化进程，因此在当时，WordStar被推选为十大最有影响力的软件之一。

比尔·盖茨的挑战

然而新生事物总有它不完美的地方，WordStar有着它致命的缺憾和弊端——操作十分繁琐，多数操作必须同时按下几个组合键，诸如"Ctrl+K+J删除"、"Ctrl+K+J存盘"等。

人们如果要熟练地输入和编辑文本，则至少要记住30~50个操作键和排版规则。因此，为了使用WordStar，人们不得不准备一本用户手册放在机器旁边，以便随时翻阅，这种缺陷阻碍了WordStar的进一步发展。

正是看中了WordStar拥有的广阔市场和它的"先天不足"，1982年，比尔·盖茨审时度势，部署了文字处理软件的第二场重大战役——挑战WordStar，他要从文字处理的"夹缝"中展开攻势，争夺文字处理软件市场。比尔·盖茨将微软

WordStar与其前辈Electric Pencil和后裔Microsoft Word等都是一流的文字处理软件，相比之下，WordStar更值得一提。因为WordStar是一款真正受欢迎的文字处理软件，它垄断这个市场长达十年之久。

开发的这款文字处理软件命名为MS-Word。

人们迅速被Word1.0版的新功能所倾倒——人们第一次看到Word使用了一个叫“鼠标器”的东西，复杂的键盘操作变成了鼠标轻轻一点。Word还展示了所谓“所得即所见”的新概念，能在屏幕上显示粗体字、下划线和上下角标等，能驱动激光打印机，打印出能与书刊印刷质量媲美的文章……

三雄争霸 WordStar没落

几乎同时，一位名叫巴斯坦的大学生创办了WordPerfect公司，又推出了另一款文字处理软件WordPerfect。从此，争夺文字处理软件市场的战争打响了。

显然，当时的WordStar面临着极大的挑战，出现了生存危机。但是，当WordStar受到一种新产品强烈挑战时，它并不在意，并没有使自己现有的产品“升级”。而是在1985年，推出一种全新产品WordStar 2000，这一款软件比它现有的任何一种产品都要超前得多。但它有一个致命的弱点：它的文件格式与WordStar原来安装的平台不能兼容，用户必须承担这笔转换费用。

而在推出WordStar 2000同时，鲁宾斯坦依然在推广WordStar，这两款产品却是同一名字、同一价位、同样功能，而且还是针对同样的目标用户。

这种愚蠢的产品定位决策使得用户一头雾水，在两款产品间迷茫张望，WordStar的市场份额就这样在顾客的迷茫中



在当年的文字处理市场上，WordStar、WordPefect和Word呈三足鼎立之状

Word的历史版本

1.DOS的版本包括：
1983年11月Word 1　1985年Word 2　1986年Word 3
1987年Word 4aka Microsoft Word 4.0 for the PC　1989年Word 5
1991年Word 5.5
……

2. Apple Macintosh的版本包括：
1985年1月Word 1 for the Macintosh　1987年Word 3　1989年Word 4
1991年Word 5　1993年Word 6　1998年Word 98
2000年Word 2001，最后一个与MacOS9兼容的版本
2001年Word v.X，第一个仅兼容MacOSX的版本　2004年Word 2004
2007年Word 2007　2007年Word 2008
……

3. Microsoft Windows的版本包括：
1989年11月Word for Windows
1991年Word 2 for Windows
1993年Word 6 for Windows(由于要与当时的竞争对手DOS、Macintosh和WordPerfect的版本编号看齐，视窗版本的Word更改为Word6)
1995年Word 95，亦称Word 7
1997年Word 97，亦称Word 8
1999年Word 2000，亦称Word 9
2001年Word XP，亦称Word 2002或Word 10
2003年Word 2003，亦称Word 11，但官方称之为Microsoft Office Word 2003
2006年Word 2007，亦称Word 12，但官方称之为Microsoft Office Word 2007
2010年Word 2010，亦称Word 14，但官方称之为Microsoft Office Word 2010
……

迅速失去。

而WordPerfect通过用户口碑宣传和优良的售后服务，迅速超过了WordStar，后来居上。几年后，WordPerfect以30%的市场份额雄居美国文字处理软件榜首，占领了市场领先者的地位，WordStar错过了发展机会。

到20世纪80年代晚期，WordStar的情况已不乐观。与此同时，个人电脑操作系统也由DOS转入视窗时代。随着视窗市场地位的提高，WordStar和WordPerfect两家公司都没有对市场做出反应，以改变自己的开发方向。这最终使微软公司在视窗的应用软件市场赢得了两年时间来开发文字处理和电子报表软件。后来WordStar终于醒悟了，也想利用这个机会东山再起。他们想买下一套当时的视窗文字处理软件Ami Pro，但可惜资金不够，最后Ami Pro被Lotus买下，并更名为WordPro。

无奈之下，WordStar只能买下其他不尽如人意的产品，把它包装成WordStar for Windows推出，但不太成功。从此，WordStar迅速销声匿迹。

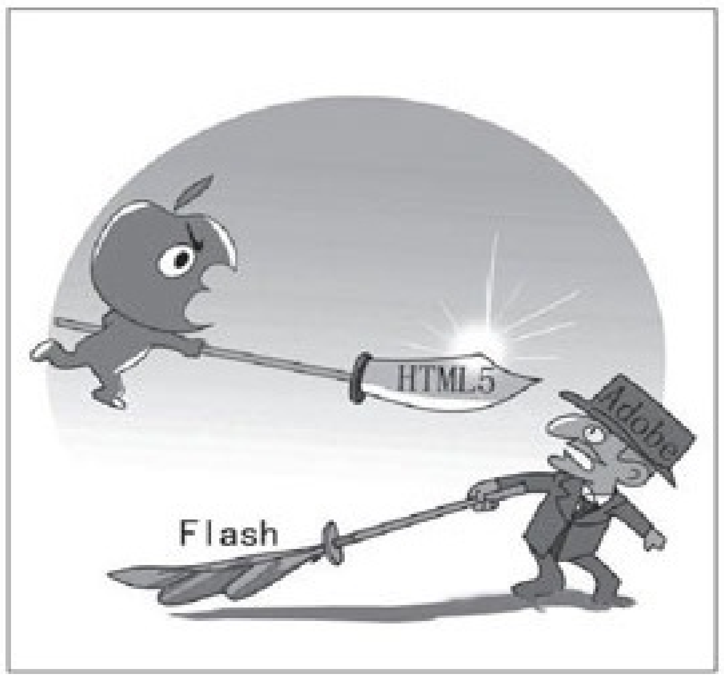
1994年，WordStar和另外两家公司合并，新公司用其中一家公司的名字SoftKey命名。SoftKey专卖平价软件，此时，WordStar已从一家软件公司转型为软件销售商。

应该说，WordStar是DOS年代前文字处理软件王者，因为正是它带来了文字处理领域的革命，自20世纪70年代末发布以后垄断市场将近10年。如果没有WordStar，人类文字处理的方式也许和现在截然不同。CF

Flash退散HTML5成主角

导致Adobe停止Flash的开发，HTML5是幕后的一大推手。近两三年来HTML5一直若隐若现，它究竟是如何将Flash逼下王者之座的……

文 | 留白



漫画：HTML5大战Flash

2012年8月15日，Flash正式从Google Play应用商店下架，这意味着它彻底退出Android市场，实际上也是切断了它与未来移动网络的一切联系。回想2007年时，Adobe还曾信心勃勃地宣布，在Flash的帮助下，“我们跨过了一个重要里程碑，将桌面体验带到移动领域，彻底改变无线行业。”时隔不到5年，它却与移动设备领域匆匆告别，令人唏嘘不已。对Adobe宏伟的移动计划浇下第一瓢凉水的是苹果前CEO乔布斯，而给了乔布斯敢于说“不”的底气的，则是HTML5。

移动Flash为何水土不服

移动设备最大的特色是触屏操作，Flash在这方面的体验非常差，因为Flash本来是基于键盘和鼠标操作打造的，而触屏没有键盘和鼠标的概念，并且现在的移动设备基本上都支持“多点触控”技术，这就使得Flash很难适应。用平板电脑（Android）玩QQ农场偷菜的朋友可能有所体会，不只是反应速度慢，有时一个简单的勾选或确认操作，手指按半天也选不上。

已有Flash网站要改变这一窘况，就必须得完全重写以支持触屏设备，工作量浩大。所以乔布斯曾说：既然要从头再来，那为什么不使用先进的技术，比如HTML5、CSS和JavaScript呢？

Flash另一个遭人诟病的就是它相当耗电，这在个人电脑上感觉不出，而在“惜电如金”的移动设备上马上就显形了。

移动设备在播放视频时要想省电，就必须采用硬件解码，而现在多数移动设备的芯片只内置有H.264解码器（因为是业界标准）。虽然Flash加入了对H.264格式的支持，不过几乎所有Flash网站上的视频都需要老一代的解码器，移动芯片并不支持，此时Flash不得不采用软件解码，从而产生较大的能耗，这是它耗电的主因。要想改变此状况，各网站必须将视频重新以H.264编码。此时悖论产生了，经过H.264编码后，网站何必再要Flash？变或不变，Flash都将无法继续。

除以上原因，Flash在稳定性、安全性及性能表现上也暴露出许多缺点。另外，抛开技术原因，Falsh是专利产品，控制权完全掌握在Adobe手中，这也是苹果及许多开发人员抛弃Flash而靠近HTML5一个很大的原因。

差一点就夭折的HTML5

我们每天都会浏览大量的网页，如果你在浏览器中选择“查看源代码”，会发现在这些五彩缤纷的网页背后，实际就是一行一行包含在尖括号中的字符代码。这就是HTML代码，它实际上就是一种规范，也可以通俗地理解为一种格式。再形象点说，HTML代码就是依照一定的格式发给浏览器的一行行指令，它不停地指挥着浏览器做这做那：

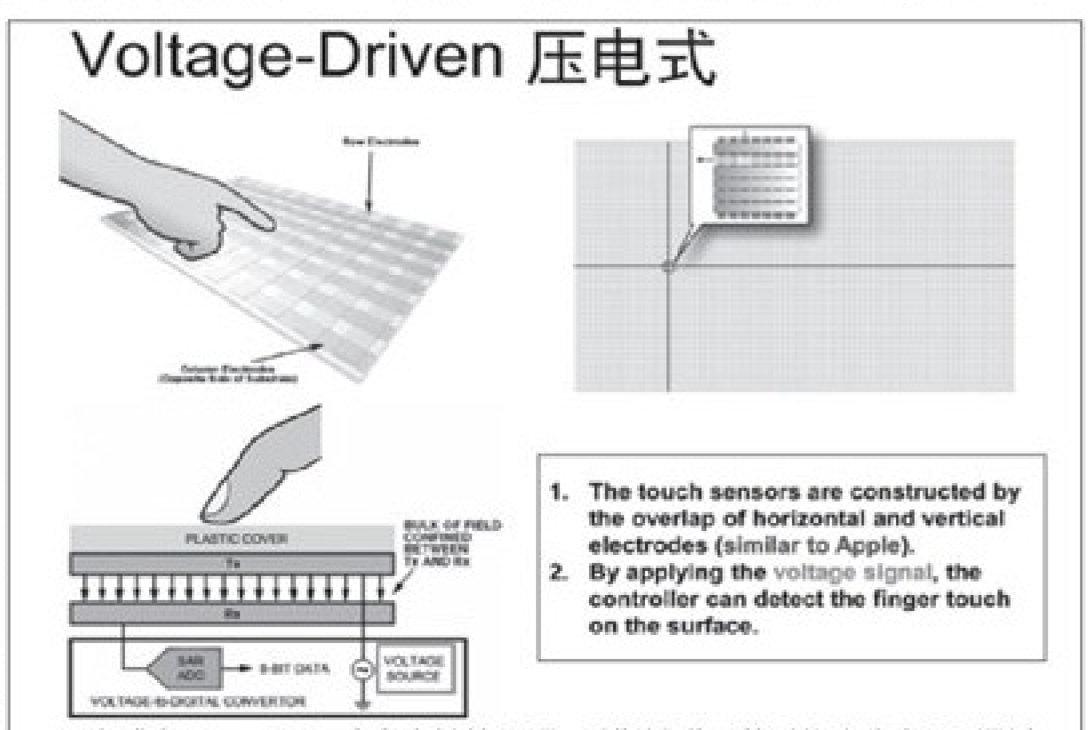
浏览器该显示标题了，用2号黑体，居中显示；

接下来显示正文，4号宋体；

正文中插入图片，具体图片存放在另外某某服务器上；

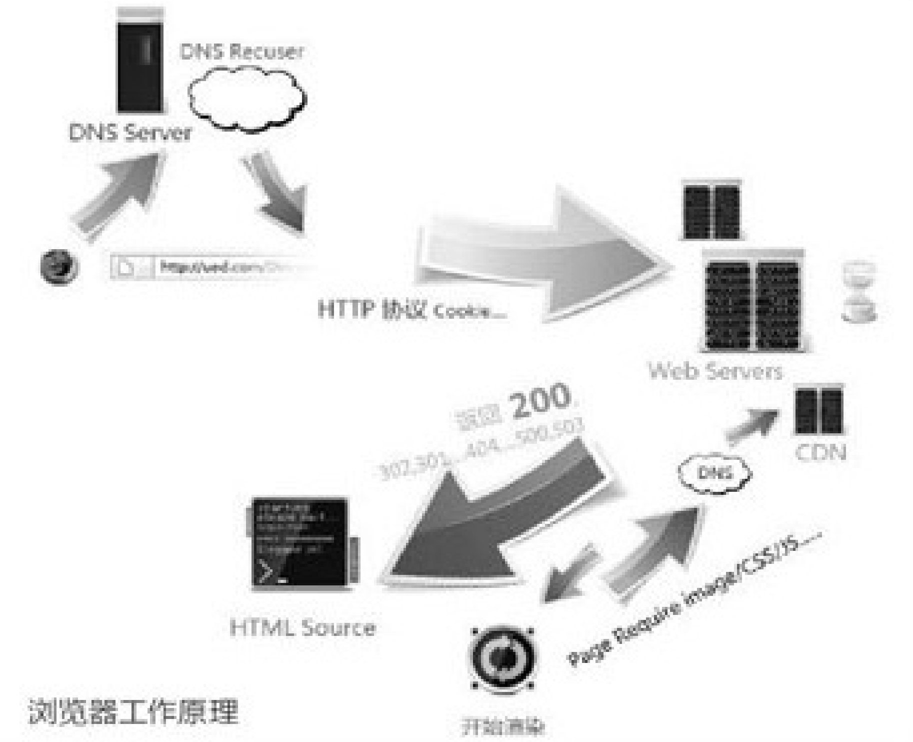
等等……

HTML语言不断升级，一步步丰富完善。有趣的是，HTML没有1.0版，1993年完成草案，1995年11月直接发布HTML2.0正式版，接下来是3.2（1997）、4.0（1997）及稍有改进的4.01（1999），



压电式（Voltage-Driven）多点触控原理：手指触碰屏幕时将产生电压，通过电压扫描系统捕获，从而定位出触控点的坐标位置。

在浏览器地址栏中输入网址并按回车键开始，浏览器通过DNS解析查到网页真正的IP地址，连接成功后，服务器向浏览器端发送text/html类型的代码，浏览器顺序依照这些代码指令显示网页内容。



浏览器工作原理

至此，HTML一直停滞不前。而正是这停滞不前的十几年，给了Flash叱咤网络的机会。

Flash带给网络的是所谓RIA（Rich Internet Applications，富互联网应用），它让网页不再是简单的文本与图形的显示，而是有着更丰富的动态界面元素及更多的互动元素（Flash网站欣赏：http://www.firstcarstory.com）。可以说，今天互联网的丰富多彩，Flash功不可没。

其实与Flash竞争的RIA应用，还有微软的SilverLight、SUN的JavaFX等等数十种，每个RIA应用都需要自己的客户端插件，不只是让浏览器不堪重负，网站开发者也是无所适从。鉴于互联网的这种乱象，W3C一直致力推动Web标准化，XHTML1和2是W3C标准化的一次努力，XHTML 1.0其实与HTML4.01是一样的，但是XHTML 2.0则有了很大改变，不再与之前的HTML版本兼容。XHTML 2.0热衷于从理论角度构建纯净的标准，与现实中的Web内容相去甚远，这在W3C内部形成对立的两股势力。2004年，矛盾进一步激化，反对者建立了自己的组织WHATWG（Web超文本应用技术工作组），这一组织的主要工作被分为Web Form 2.0和Web Apps 1.0两部分，都是在HTML的基础上扩展而来。2006年，XHTML以失败而告终，WHATWG与W3C再次联手，将Web Form 2.0和Web Apps 1.0合并，创建一个新版本的HTML，即HTML5。HTML5第一份正式草案于2008年1月22日发布，现在已得到Opera、Firefox、IE9、Chrome、Safari等主流浏览器的支持。广义论及HTML5时，实际指的是包括HTML、CSS和JavaScript在内的一套技术组合。它的目标之一是能够减少浏览器对于插件的依赖（如Flash、Silverlight等）并提供丰富的网络应用服务。

HTML5代岗Flash

Flash所能做的事，HTML5现在基本上也都能做，也许HTML5暂时没有Flash做得好，但是它前景不可限量。和以前的版本不同，HTML5不仅规范文本、图片等的标准，它对视频、音频、动画以及交互也进行了标准化，使得浏览器不再需要Flash之类的插件便可显示各种多媒体内容。

Flash所能做的事，在HTML5中主要通过三个新增的标签来实现：<video>（视频）、<audio>（音频）、<canvas>（图形）。当然，这些标签本身并不能做出任何播放行为，它只是在告诉浏览器，这里有一个视频、音频或动画，剩下的事全部交给浏览器来解决。

从我们在浏览器地址栏中输入网址并按回车键开始，浏览器通过DNS解析查到网页真正的IP地址，并与之建立连接，连接成功后经过几次交互，服务器向浏览器端发送text/html类型的代码（即HTML代码），浏览器从上到下顺序依照这些代码指令显示网页内容（解析一部分就显示一部分，不会等待全部解析完成才显示）。假设浏览器在HTML5中读取到以下几行代码：

```
<video>
<source src="http://......movie.mp4">
</video>
```

浏览器知道将要显示一段视频了，它将从<source>标签中提供的网址下载视频文件，并通过浏览器内置的解码器进行播放。

HTML5与浏览器

浏览器是HTML5的主要舞台。当前，主流浏览器厂商都在发力于HTML5技术，各自比拼最新的HTML5性能。通过http://html5test.com这个网页，可以试试自己的浏览器对HTML5支持的程度，网页上方是总得分，下方则详细列出对HTML5各种特性支持的情况。在我的测试过程中，360极速浏览器最新版力拔头筹，得分相当高。

当然，相比于各种跑分成绩，普通用户更关心浏览器实际支持哪些HTML5特性，给我们带来多少方便。360极速浏览器推出的HTML5实验室（http://chrome.360.cn/html5_labs/index.html），可以帮助我们了解最新的HTML5特性，并测试浏览器是否“高分低能”。HTML5实验室目前提供了6项比较实用的HTML5特性测试，分别是文件拖拽、地理位置、网页通知、网络摄像头、语音输入及拼图。我们只需要在自己所用的浏览器中打开此网页，一键点击测试便知分晓。CF

小知识

HTML5的新危险

就在HTML5如日中天之时，HTML5自身的标准制定又出现了严重的分化，今年7月份，同为HTML5制定者的WHATWG和W3C表示无法继续合作，前者希望制定一个能够跟随市场或技术动态的标准，后者则要确立一个“死”的标准，一旦正式颁布再也无法修改。

标准一旦分化，开发者将再次面对Web的混乱，曾以跨平台优势而存在的HTML5划时代意义也就不复存在。其实这不只是WHATWG和W3C之间的纷争，在巨大市场价值的蛊惑下，一直躲在背后的微软、苹果、Google等几大IT巨头开始明争暗斗，都希望掌握这一标准的控制权。

关注：
为了方便读者对照阅读，回音壁栏目文章里提到的相关文章，将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

还你干净页眉另有简法 2012/16 PLUS

2012年16期40页《还你一个干净的页眉》介绍的方法适用于Word 2003，而现在许多人已经在用Word 2007或Word 2010了，在高版本的Word中，要去掉页眉中多余的横线，上述方法同样可用（菜单命令位置有所不同），但还有一个更加简单的方法。

双击任一页面的页眉使其处于编辑状态，然后在“开始”选项卡下单击“字体”组中的“清除格式”按钮。（**文｜王杰**）

手机接力非长久计 中流砥柱看路由器 2012/15 PLUS

2012年15期38页《Wi-Fi玩接力 信号弱也不怕》介绍了使用手机中继无线网络信号的方法，但手机本身的无线网卡性能十分有限，而且长期用手机中继岂不把移动电话退化到了准固定电话？而路由器性能较一般无线网卡强很多，故长期中继用路由器比较合适。

路由器的官方固件（除了企业级路由器）绝大多数都没有中继功能，需要自己刷入DD-WRT或Open WRT。如果手头没有路由器的话，直接到淘宝买一个性能较好的二手（如TP-LINK WR841N），再让卖家输入最新版的DD-WRT。下面，以用得最多的DD-WRT为例说明路由器中继的方法。

首先将电脑与路由器通过有线（即网线）或无线（路由器通电会自动生成一个名为DD-WRT的无线热点）的方式连接起来，用浏览器打开192.168.1.1，用户名为root，密码为admin。第一次进入会要求修改用户名和密码。

打开Administration选项卡（倒数第二个），找到Language Selection选项，将Language改成Chinese simplified，单击最下方的Apply settings（如果语言还没有改变，按F5刷新即可）。接下来选择“设置→基本设置”选项卡，将“WAN连接类型”中的“连接类型”调成“自动配置-DHCP”（若中继路由不使用DHCP，则选择静态IP，总的原则是所有设置要与中继路由一样）。将本地IP地址改成192.168.2.1（由于两个路由器的IP地址不能在同一网段，即前三位不能都相同，而绝大多数路由器的地址都是192.168.1.1），点击“应用”。

然后进入正题——中继：点击“状态→无线”选项卡，单击最下方的基站勘察，在弹出的网页中加入被中继的无线热点。成功后，点击“无线→基本设置”选项卡，将“无线模式”改为“客户端”。“虚拟接口”的“无线模式”改为“访问点（AP）”，启用“无线SSID广播”并点击“应用”。

最后一步，切换到Super channel选项卡，将“物理接口”的“安全模式”调整到与中继路由一致（“虚拟接口”的“安全模式”可设置密码），点击“应用”。至此大功告成。（**文｜Suker**）

出行无忧 十一出行早规划

每到十一之前，人们都早早计划着出行方案，在出行方案中你有没有将手机应用考虑其中呢？现在的手机应用真的可以让我们做到出行无忧。

文 | 无忧

十一将临，喜欢旅游的小风又开始盘算起来。国内的名胜古迹已经游览了很多了，既然奥运会时没有时间亲临赛场，何不在假期去趟英国玩玩，看看那些在电视上看到的奥运赛场呢？

行程安排有规划

出境旅游和在国内旅游相比要麻烦很多，除了要办一些签证等手续外，行程安排和规划也很重要，所以小风需要首先制定一份旅行清单，当然这份清单也可以称为“路书”。路书的作用是将搜集到的信息、注意事项以及行程安排通过文件的形式完整呈现。境外游需要记录的项目众多，小风深知好脑子不如烂笔头，所以，还是记下来吧！TripList 旅行清单下载地址：http://www.uooyoo.com/Soft/4783.shtml

打开软件，输入旅行清单的名称，比如“英国奥运之旅”。然后勾选要带的物品，与自己记录的路书保持一致。随行的物品都要带什么，可以根据提示依次选取，便于提示自己（图1）。此外，我们收集的相关的资料、目的地攻略，都可以收集之后保存在旅行清单中。甚至连着装、住宿、行进路线等等，都可以记录在案，便于与路书比对。设置好自己的路线后，还要记录一下，要给家人带什么礼物，要去哪些地方，这样会更加方便。



1

语言障碍不用愁

出境游最大的麻烦是在语言沟通，虽然跟团旅游会有导游讲解，但是当自己单独购物时，必要的交流还是自己掌握一点比较好。旅行翻译官下载地址：http://android.d.cn/software/3573.html

到了泰国不会说泰语？去了英国讲不出英文？都没关系，小风准备了“旅行翻译官”来解决这个尴尬。打开软件后首先选择目的地的国家语言，这里我们选择英文（图2）。提示后软件会进行下载，这个语言包的容量不是很大，如果你舍不得流量，可以先找个有Wi-Fi的地方下载好哦。然后选择你需要的语言服务，比如问路或者是用餐。这里就可以选择具体的问题类别，比如询问几点能到达某地，就可以选中你需要的语句，点击后就可以成句发音，对方自然就知道你的需求了（图3）。



2



3

此外，旅行翻译官不仅可以翻译外语，还可以将不同地方的方言进行互相“翻译”哦，很好玩。

实景对比一目了然

在境外旅游时，地图是一个必备的工具，同时像Google Earth这样可以实现实景查询的工具更加好用。如果你需要，还可以考虑使用Google Places街景工具。Google Earth下载地址：http://android.d.cn/software/651.html

打开Google Earth，我们可以看到各地的城市标注十分清晰（图4），而且可以查看地形地貌。当我们放大到最大程度，甚至可以看到车辆，清晰度足够用来辨别周边环境，这样就不怕迷路了。在程序界面中按下菜单键，还可以选择不同的图层显示。如果我们勾选“显示地形”，就会根据海拔高度数据显示3D视图，很有趣哦！



4

另外，在很多经典里，Google Earth还有照片可供游人参阅，你不妨也贡献一张吧！

通过介绍的这几款软件，让我们对手机在旅游中的作用有了更新的认识，你在出游中使用手机有哪些新发现呢？不妨来和我们分享一下。

跟转向说“拜拜”

Google Earth里虽然提供了指针，但是如果你已经被地图搞晕，还是很难分清东西南北的，这时就可以用Snaptic Compass跟转向说拜拜了。Snaptic Compass下载地址：http://sj.zol.com.cn/detail/13/12583.shtml#down

首次启用Snaptic Compass时，需要先依照提示进行校对（图5）。校队完成后指针就可以帮助你辨别东西南北，不再做路痴了哦！除了方向外，软件还能显示出你所在地的海拔、位置等地理信息。按下菜单键，选择“设置”，勾选“标注”中所有的信息，就可以确保你真正地掌握自己的位置。



5

此外，在境外旅游的时候，最好切换计量单位，由米更改为英尺。当然了时速也要更改，由公里改为英里。

汇率实时掌控

到了国外就免不了兑换货币，随时了解汇率也是我们需要掌握的信息，这个问题我们可以用aCurrency国际汇率来解决。aCurrency国际汇率下载地址：http://android.d.cn/software/857.html

aCurrency的汇率价格是采用中间价，可以供出境旅游的朋友对比汇率。出境旅游我们建议在国内少量兑换现金，平时消费尽量使用信用卡，这样更加灵活。

软件运行后，在aCurrency中选择“添加币别”实现汇率查询（图6）。我们可以看到，几乎世界各国的汇率都可以实时查询。按下手机菜单键，选择“设定”甚至可以根据你在当地了解的信息进行调整。甚至包括不同国家小数点的使用方法都可以进行设置。无论输入欧元还是人民币，都可以双向查询，这样比较方便。



6



7

其实，使用aCurrency还有个技巧，在手机主页面（有空白位置的地方）按住，选择“添加小部件”，选中aCurrency就可以在桌面显示。这样在桌面实时刷新汇率情况，可以更加方便我们查询（图7）。

好吃好玩好回忆

出去玩一次，总要照相留点美好的回忆吧。使用相机拍照只能留下时间的痕迹，地点还要慢慢回忆，其实对于回忆类的照片还是用手机边拍边记录比较好，比如旅行日记簿。My Travel Lite旅行日记簿下载地址：http://bbs.gfan.com/thread-1420261-1-1.html



8

打开My Travel Lite，选择Add添加一个日记，帮助我们记录一路所见所闻。然后输入旅行类别名称，以及标题和旅行日期，方便日后查阅。最后再配上美食、美景的照片，一个生动的旅行日记就此诞生了（图8）。

记账分账 旅行账单

出境游的花费都不是小数，除了机票外，每走到一处都想买点纪念品和当地特产，等最后到家才发现，原来买这些东西也是很大的一笔开销。如果这其中牵扯到和别人合买的东西，如何分账更是麻烦，不过有了BillSharer旅行账单，你和他人的花费就会清清楚楚地显示出来。BillSharer旅行账单下载地址：http://bbs.gfan.com/viewthread.php?tid=1140187

出行的时候最麻烦的事情就是如何分账，与其理不清不如随买随记，方便快捷，而且消费明细一目了然。包括餐饮食宿以及交通行程等等，都可以用手机软件将消费记录一一记下。只要设置好不同的消费人，就可以将账目“落户”（图9）。最后直接计算结果，消费有条有理。当旅行结束的时候，直接用邮件将账目分别发送，大家都可了解到此次行程的消费开支（图10）。CF



9



10

一生有你 手机为我们见证

小风的女友小清可以算是“手机控”了，只要一有闲暇时间就拿着手机捣鼓一番。为了表达对女友的爱意，小风竟然打起女友手机的主意，对手机进行了一次示爱大改造。

文 | 清风慕缘

开机动画 我的玫瑰天天见

小风拿到小清的手机后，第一步要做的就是为她的手机更换一个开机画面，这个画面要够美、够漂亮，能表达出浓浓的爱意，再配上一段好听的开机音乐，小清看到还不感动得稀里哗啦?

第一步：在网上寻找一个有浓浓爱意的Flash动画文件，接下来在电脑中下载并安装运行SWF2Video Pro软件（http://download.pchome.net/multimedia/video/11990.html），打开软件主界面后单击“文件→打开”选定一个扩展名为.swf的Flash文件后，单击“打开”按钮导入文件到软件中（图1）。



第二步：点击“文件→创建图像序列（I）→PNG”，在弹出的窗口选择储存路径，单击“保存”后打开“图像序列输出设置”窗口，设定导出文件的尺寸（不要超过手机分辨率），勾选颜色深度24位，确定即可（图2）。



第三步：查看一下保存下来的png图片是不是按顺序编号命名的，并把它们打包成名字为part0的zip格式压缩包文件，接下来新建一个名字为desc.txt的文本文档，输入以下的命令格式“480 800 30 p 0 0 part0”。“480 800”指的是手机分辨率，“30”代表每秒播放的帧数，“p 0 0 ”指重复播放，“part0”指的是存放图片文件的文件夹名称。完成后压缩图片文件和desc.txt文本文档，名为bootanimation.zip放在sd卡，然后用取得root权限的“RE文件管理器”复制到/system/media里面，并把权限全部打钩即可（图3）。需要注意的是部分手机需要复制移动到/data/local这个位置才能成功显示出来。



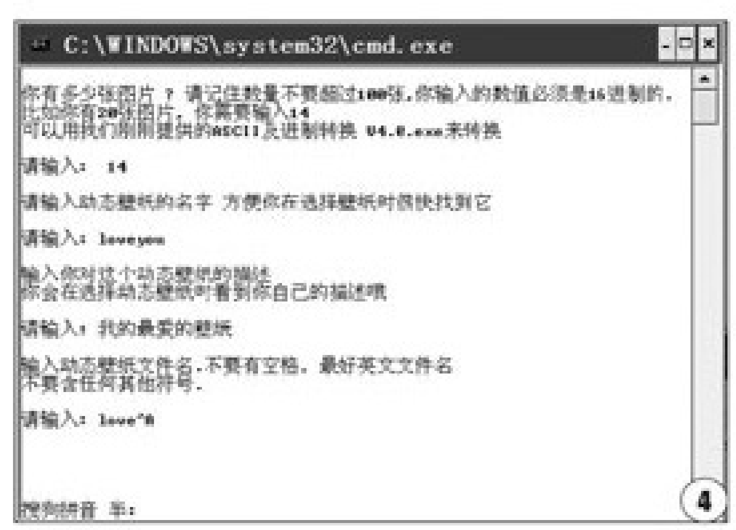
第四步：在网上下载一个MP3格式的“一生有你”铃声，把名字改成android_audio.mp3，放到system/media/和system/customize/resource/下面，重启手机就能看到效果了。

动态壁纸传情 爱你更深刻

安卓手机上的动态壁纸绝对是一种个性十足的体现，如果用它传情那绝对是一件有个性且传达率极高的方法，可是我们不会制作动态壁纸，那该怎么办呢? 其实制作动态壁纸没有你想象中的那么难，只要轻点几下鼠标就可以制作出来了!

第一步：用上面所说的解包Flash文件的方法把一个要制作为动态壁纸的Flash文件解包，当然你也可以用视频播放器自己截图把文件依次命名。然后下载安装JAVA虚拟机（http://www.java.com），接下来下载动态壁纸制作软件DIY Live wallpapers（http://115.com/file/dpbikh51），并把它解压到本地目录备用。

第二步：把刚刚截图的编号依次排列的图片拷贝到DIY Livewallpaper这个文件夹里的Placeimages里。当然APK文件还需要有个图标文件才行。把找到的透明的png图标，通过图像处理软件把尺寸修改为72x72，文件名修改为icon.png 放到placeimage里备用。



第三步：打开DIY Live wallpaper文件夹里的Run.bat文件，按照软件提示操作（图4）。逐步完成后你会在DIY LIvewallpaper文件夹里发现一个apk文件，这个就是你自己制作的动态壁纸啦 ，赶快拷贝到手机上安装试试效果吧! CF

二维码使用方法:
使用手机扫描软件扫描二维码，即可下载相应软件。

收发快递 轻松如意

收货宝

适用平台：安卓

平时网购的亲们，这些情况有没有遇到过?担心家里没有人不能收快递；大件物品送到公司，但不方便挤公车带回家；快递上门不准时，只能推掉约会在家干等。现在好了，收货宝可以为我们解决这一切烦恼。打开软件你就会迅速发现你家附近的快递代收服务点，当快递送达代收点后，系统会在第一时间通过短信通知你，而你要做的仅仅是拿着收货宝分配的取货密码去取回快递。



天气变幻 信息常知

飞常准

适用平台：安卓

对于“空中飞人”来说，等飞机的时间可能比在空中飞行的时间还要长，除了正常的候机时间外，大部分时间都是被“晚点”给消耗掉了。如何能准确掌握飞机的起降、晚点等信息呢?以前只有在机场能得到的信息，现在使用“飞常准”就可以轻松查看中国所有航班的实时状态信息。让我们提前了解影响航班准点的各种情况，实时获得航班的起飞、到达、延误、返航、备降等信息。对于航班突发情况，软件还会针对我们的定制信息发送短信给予提醒。



育儿心经 一同战斗

辣妈帮

适用平台：iOS

无论你是怀孕中的准妈妈还是宝宝刚刚出生有点手足无措的新手妈妈，或是事业生活两不误的职场辣妈，当宝宝来临，你是否发现结识与自己宝宝同龄、或有共同爱好的妈妈们，交流分享是多么重要，是多么需要新的社交圈呢?辣妈帮，一切从加入自己感兴趣的“帮”开始！她将帮你遇到更多志同道合的辣妈，手机随时随地分享亲身育儿心得，获得更多来自真实妈妈的育儿帮助。请记住：带宝宝，你不是一个人在战斗!



账单管理 如此简单

卡小二

适用平台：安卓

刷卡如流水有没有?月底傻眼有没有?忘记还款被罚息有没有?信用卡给生活带来了便利，却也让很多“童鞋”头疼不已，是得管管这个家伙了。以前查账单都是通过查邮箱、登网银，现在你可以打开你的手机轻松查看了。信用卡管理应用“卡小二”并不需要你上传信用卡数据，只要绑定邮箱，软件就会对邮箱内的账单进行解析，让你随时了解信用卡消费情况。更贴心的是，软件还有还款日闹钟提醒，再也不怕被罚息了。



声音也能玩游戏

你唱我猜

适用平台：安卓

还记得“你画我猜”吗?你来画画我来猜。可是，不会画画却爱唱歌的人怎么办呢?别急，它的姊妹篇“你唱我猜”来啦！听好友或者陌生人来唱一首小曲，然后猜他唱的是什么，一边唱，一边猜，乐趣尽在不言中。当你只知道旋律却不知道歌词时，也可以哼唱出来，给别人出题，让对方来帮你解答。对于热爱音乐的你来说，这款应用或许会成为你结识志同道合的朋友的一个平台，因为只要喜欢音乐就可以成为朋友。



租房换房 手机帮忙

手机租房

适用平台：iOS

每个在外漂泊的人都有一段租房的往事，房子太差、中介太黑、交通不便等等因素让这段往事不堪回首啊。除了在中介网站寻找房源外，现在我们又多了一种更安全、更放心的搜房秘籍——手机租房。软件通过精确的GPS定位、便捷的联系、真实的用户、靠谱的信息，让你及时发现身边称心如意的房子，随时随地查看房屋信息，节约寻找房屋信息的时间，从此不再为租房发愁。



软网通

文件减肥 在QQ中快传文件

文 | 刘景云

旅游归来，为了和大家分享快乐，小谭同学想把精心拍摄的大量图片和视频传送给好友们观赏。不过面对一大堆体积颇为巨大的图片和视频文件，如果使用QQ传输的话，可是一件费时费力的苦差。不过这难不倒聪明的小谭同学，借助于两款软件，小谭让数量众多、体积庞大的图片和视频急速瘦身，通过QQ传输自然快多了。

为图片文件快速“瘦身”

RoboSizer支持大多数的网络软件（包括浏览器、Email软件、即时聊天工具等），当在这些网络软件中传输图片时，RoboSizer可以自动对图片进行压缩处理，之后才将其发送出去。

当RoboSizer安装运行后，你无需对其进行任何配置，在QQ聊天窗口中不管是点击“发送图片”按钮，还是直接将图片拖动到聊天窗口中，RoboSizer会逐一对所有发送的图片进行压缩处理。在默认情况下，RoboSizer支持BMP、JPG、TGA、PNG等图片格式。

当图片压缩完成后，RoboSizer才将处理过的图片提交给QQ，之后QQ才将其发送出去。可以看到，压缩后的图片体积大为减小，但是清晰度没有多大变化，观看起来丝毫有影响。因为图片体积变得小了很多，发送速度明显加快。

视频也能快速“减肥”

使用Moo0 VideoMinimizer这款强悍的视频“瘦身”软件，可以在保证观看质量的前提下，对视频文件进行大幅度“减肥”。在Moo0 VideoMinimizer主窗口右侧的“方式”列表中选择By File Size项，然后在其下的File Size栏中选择“-50%”，表示将视频文件压缩为原来的一半大小。

之后将“大块头”的视频文件直接拖到Moo0 VideoMinimizer主窗口左侧的“拖放框”中，即可对其进行“瘦身”处理，处理完成后，在原视频文件同一路径下可以得到减肥后的视频文件，其体积只有原来的50%，显示效果却没有多大的损失，观看起来几乎没有影响。CF



不花流量 违章提醒到手机

文 | 贺全荣

现在有很多违章帮查手机软件，但都需要联网或者走流量，一般也需要在智能机上使用，如果还是用的非智能手机，每次都要到当地交警部门网站查询。如何能让非智能机也随时了解是否有违章信息呢？如果你是电信手机用户，那就来发挥189手机邮箱的优势吧！在自己的189邮箱里不但可以直接查看违章信息，还可以开通189邮箱的邮件免费短信通知到手机的功能。这样有了违章信息就能第一时间在手机上看到。



进入邮箱后，在左侧的功能面板中找到“天翼生活”中的“交通违章”，单击后进入交通违章信息订阅窗口，先选择自己所在的城市名称，然后选择“车辆类型”，输入“车牌号”、“发动机号后四位”等信息，单击“免费订阅”就成功订阅了。这样只要车辆有交通违章记录，就会自动发送违章信息邮件到邮箱里。

然后再把189邮件免费短信通知转到手机上。单击邮箱里的“短信提醒”，先选择邮件的类型，可以选择“所有发件人”，如果只想让交通违章的邮件进行短信提醒，而其他邮件不提醒，可以在下面的文本框中输入当地交通部门违章邮件的特定发件人。另外为了防止短信打扰，还可以设置发送短信的时间段和短信通知方式，设置完毕后，只要邮箱里收到交通违章信息的邮件，就会自动通过手机短信进行提醒了。CF

跟电脑缺少字体说拜拜

文 | 杨兴平

使用Microsoft Office或Photoshop等程序时，经常会提示你打开的文档缺少字体，但过多地安装字体又会影响系统的速度。能不能在缺少字体时临时安装字体呢？“字体试衣间”就是可以在使用时临时安装字体、在退出时会自动卸载的宝贝。

搞设计的朋友经常会遇到客户各种各样的要求，比如字体必须是某些字体的集合。在字体试衣间，我们就可以把这种具有相同属性的字体集中到同一个字体集，然后一键加载或释放。



第一步：创建字体集。点击新建字体集按钮，在弹出的对话框中输入字体集的名称，比如“广告设计”，然后点击“确定”

第二步：添加字体到字体集。选中刚才创建的字体集，然后点击“添加字体”按钮，在打开的对话框中，选择一些广告字体文件。注意，这些广告字体文件可以处在不同的目录中，字体集是虚拟集合，字体添加到字体集后不会移动字体文件的位置。完成上述操作后，点击“确定”。

第三步：一键加载和释放。到这一步，你就可以整体加载或释放字体集中的字体了。比如你要设计一个广告，先启动Photoshop，然后再启动字体试衣间，接下来，找到上面创建的“广告设计”字体集，然后点击“激活”按钮临时安装字体集中的所有字体。现在，你在Photoshop中就可以使用该字体集中的所有字体进行广告设计了。

广告设计完成后，点击“释放”，该字体集中的所有字体就从系统中卸载了。在字体试衣间中，字体集整体加载的字体也会在字体试衣间退出时自动卸载，不过字体试衣间具有记忆功能。如果你想下一次还要使用该字体集中的字体，选择“版面→配置”，在打开的对话框中选择“自动激活”复选框，这样下次启动字体试衣间时，字体试衣间将会自动激活上次关闭软件时激活的字体集。CF

足不出户 轻松过关普通话

文 | 贺全荣

小郑想考公务员，但现在很多公务员职位和教师一样都需要普通话等级证书。可是小郑连自己目前的普通话水平达到了什么级别，真实的普通话考试是什么流程都一无所知，这样去参加考试，心中没谱。其实这些都可以在电脑上搞定，既免费又不需要出门。

下载“普通话智能学习”软件并安装，打开后，使用软件的免费默认账号“test”和密码“123456”登录，先可以选择“初级”，进行声母和韵母的训练。软件中提供了所有声母和韵母的发音练习课程，可以在软件中听标准的示范读音，单击“跟读”可以跟着示范读音进行朗读。如果某些音节不知道如何发音，可以单击“发音练习”，里面有该音节的发音文字说明和图解，教你轻松掌握发音方法和技巧。

普通话练习到一定程度后，在考试前如果想知道自己的普通话水平，可以在畅言网www.isay365.com上进行在线模拟考试。打开网站，点击“普通话”按钮，然后点击“普通话模拟测试”下面的“进入测试”链接开始测试。测试前请确认是否已做好测试准备，包括现场环境是否安静，电脑的耳机、麦克风是否准备好。点击“开始测试”会自动生成虚拟的准考证和姓名进入模拟考试，然后就可以和真实的考试环境一样利用麦克风进行测试。结束后，系统会生成测试报告页面，便于你发现自己的不足，好加紧训练。CF





软网通

驱动影响游戏表现
联想远程软件服务帮你提速

因为预算有限，小黄新买的笔记本并没有预装操作系统，忙活了一番终于自己搞定了系统和驱动的安装，但在玩有些3D游戏时总会出现卡顿的现象。在联想远程软件服务的帮助下，终于让他的笔记本重新获得了驾驭3D游戏的实力。

新本玩游戏也会卡

我的笔记本采用的是i5-2450M和GT630M独显的配置，按道理是可以轻松玩转大型游戏的，但结果却令我大失所望，即便是在玩《英雄联盟》这类主流3D网游时也会出现偶尔卡顿的现象。听说联想远程软件服务可以解决类似问题，于是便在http://www.ecare365.com/购买了价值30元的游戏加速服务，按照服务步骤说明下载客户端，并与联想工程师建立了远程连接。

原来是驱动惹的祸

为了便于交流，工程师根据我提供的手机号回拨了电话，首先询问了我所装驱动的来源和驱动安装的步骤，听过我的描述后就将问题锁定在了独立显卡驱动上。

工程师远程控制我的电脑，打开设备管理器，发现显示适配器部分显示不正常，没有被正确地识别成NVIDIA GT630M。然后重新安装了一遍我之前下载的独立显卡驱动，此时出现了我没有留意过的问题：在安装过程中出现报错提示并直接进入“完成安装”的界面，而此时独显驱动并没有完整安装，也就是说我的笔记本始终只能运行在集成显卡的模式下，玩比较大型的游戏自然会出现力不从心的感觉。

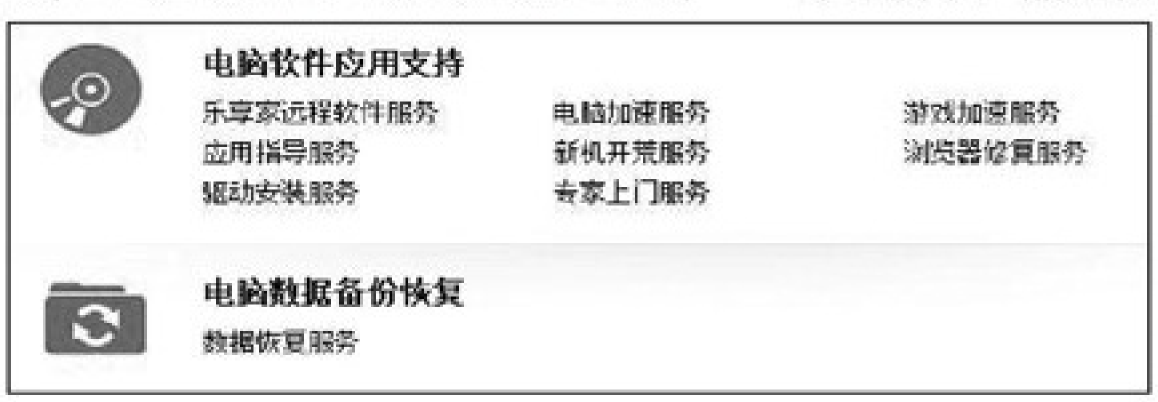


登陆官网即可购买需要的服务

在确认笔记本的具体型号和系统版本后，联想工程师登录品牌官网重新下载了芯片组、集成显卡和独立显卡三款驱动程序，然后在设备管理器中卸载了老版本的驱动，然后重新顺序安装了芯片组→集显→独显驱动，重启电脑后NVIDIA GT630M的信息终于出现在了显示适配器中，在桌面点击鼠标右键也出现了NVIDIA控制面板的选项！

电脑初学者的课堂

在更新驱动的过程中，联想工程师也为我解释了问题的所在。笔记本的显卡驱动和台式机的不太一样。台式机显卡驱动基本都是通用的，无论品牌是华硕、蓝宝石、盈通还是讯景，一个NVIDIA或AMD官方的驱动程序就能搞定，100%兼容。但笔记本厂商往往会针对旗下产品进行特殊优化，这就导致了各品牌各型号间的驱动并不互相兼容，NVIDIA官方所提供的最新驱动对部分笔记本而言没有任何意义。



如果你希望获得上述服务，快找联想远程软件服务帮忙吧

因此，对笔记本电脑而言，没有必要追求最新版的显卡驱动。笔记本官方提供的驱动是经过长时间测试的较为稳定的版本，而我则是因为一味追新，安装的是从驱动之家下载的NVIDIA官方版驱动，自然会出现安装失败的问题。由于现在的笔记本大都采用了双显卡设计，即便没有安装独显驱动也能正常显示，只是无法调用高性能的独显工作而已。

解决驱动问题后，联想工程师还帮我优化了网络，关闭了平时用不到的服务和开机启动项。重启电脑之后，再运行之前卡顿的游戏，果然变得流畅无比了。

总之，我感觉联想远程软件服务不仅仅帮我解决了困扰已久的问题，更好似给我上了一堂电脑知识进阶的培训课，只是老师不在身旁而已。如果你的电脑也出现了不稳定或者让你头痛的故障，不妨赶紧找联想工程师帮忙吧。

小提示

在NVIDIA官方下载的移动版驱动（就是笔记本专用）往往无法正常安装在具体品牌的笔记本身上，需要修改INF等配置文件信息，而且可能存在不稳定的现象，所以不推荐普通用户尝试。

把朋友圈照片同步到新浪微博

文 | 万立夫

虽然微信在手机上使用的用户很多，但是网络微博依然是新浪的天下。常见的通过微信发新浪微博的技巧多是只发送文字信息。那么要想把微信图片发到新浪微博怎么办呢？

关联两微博账号

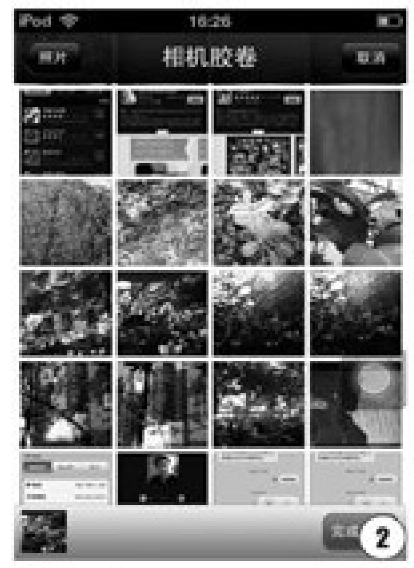
由于微信的“朋友圈”功能，只可以将图片同步到腾讯微博，所以首先需要将两个微博关联起来。通过



浏览器登录到“微博云同步”（http://yuntongbu.app.nipao.com/），点击“用腾讯微博账号登录”按钮。在页面中分别输入腾讯微博的账号和密码，完成后点击“授权”按钮完成访问设置。接下来点击“用新浪微博账号登录”按钮，在页面中按照提示完成授权的设置。现在返回到“微博云同步”的主界面，点击同步列表中的“仅腾讯→新浪”即可（图1）。

共享照片到微博

现在打开手机中的微信客户端，点击主界面下方的“朋友们”按钮。点击它以后再点击朋友圈界面右上角的相机图标，在弹出的菜单里面可以选择拍照，也可以选择从手机相册里面挑选图片。比如我们就从手机相册里面进行选择，选择完成以后点击右下角的“完成”按钮（图2），接着微信可以让我们对照片进行美化操作。



操作完成以后跳转到朋友圈的发布页面，在输入框设置需要发布的文字信息，同时记得一定要选择“同步到腾讯微博”这个选项。最后点击“发送”按钮，就可以把图片发布到朋友圈以及自己的腾讯微博里面。由于前面设置了两个微博之间的关联，所以在腾讯微博发布微博的同时，“微博云同步”会自动同步一份到新浪微博里面。CF

让“注水”U盘现出原形

文 | 金虹

外壳精美、包装完善的U盘，使用过程中竟然发现容量远远达不到标称的容量，有的甚至连一半容量也达不到。这就是“注水”U盘。如何揭穿“注水”U盘的鬼把戏？

以往，人们要揭露“注水”U盘的“含水量”，总是要寻求某款能检测U盘芯片和容量的工具软件，用来查明其真实容量。现在，我们就不需要那么麻烦了，只要一个免费的360安全卫士工具软件就能解决问题。购买U盘的时候，带着一个装有360的本本，就能让水货U盘现出原形。

具体鉴定方法是，启动360安全卫士，点击工具栏上的“功能大全”按钮，然后从“我的小工具”中选择“360保镖”按钮（如果没有，需要点击“添加小工具”进行添加），在接下来弹出的360保镖窗口中，选择工具栏上的“U盘保镖”按钮。

在最后弹出的窗口右下角出现“U盘鉴定器”，点击其下的“开始鉴定”按钮。之后会自动弹出一个小窗口显示当前所用U盘型号，再点击“开始鉴定”，鉴定过程开始，等待鉴定完毕后，显示鉴定结果窗口。其中会显示你的U盘的真实容量是多少，接近于标准的多少GB容量，与系统标识容量对比，鉴定的U盘容量是否正常等信息。CF



软网通

QQ视频带你常回家看看

工作忙不能常看望父母，那就帮父母把电脑调整好，无障碍在线视频，略解些许思念之情。

文|江苏 张华

放假回家，看着父母渐渐年迈的身影，我心里酸酸的。一年到头在外奔波忙碌，虽然经常打电话给他们，可毕竟缺少那种面对面沟通的亲切感。看来还是让家里闲置的老电脑发挥点余热……于是立即在当地电信局开通了宽带，然后对电脑进行一番设置，让父母开机后就能方便地与我们视频聊天，从而略解思念之苦。

设置开机自动拨号上网

老人家用电脑，要尽量为其简化操作步骤，拨号上网之类的操作就免了，设置为开机后自动上网比较好。

在设置好拨号连接后，进入“控制面板”的“网络连接”选项，右击“宽带连接”选择“属性”，然后切换到“选项”，取消勾选“拨号选项”下的所有选项（图1）。再为“宽带连接”创建一个快捷方式，并将快捷方式拖放到“开始→启动”菜单中，这样开机后就会自动拨号上网了。

其实我们还可以直接在路由器中设置。以TP-Link路由器为例，在IE浏览器中输入网址192.168.1.1进入路由器设置界面，路由器上网方式设置为PPPoE，然后根据提示输入上网账号和口令，保存设置即可。其他如为防蹭网而进行WAP加密等，都可依照说明书，在路由器设置界面中进行设置。设置完毕，以后老爸老妈只要简单打开路由器，就可自动拨号上网了。



1

QQ视频 开启宽屏聊天

老年人用QQ聊天，打字通常会比较少，一般就是语音视频聊天，因此我们可以给老人安装视频专用版QQ——QQ视频（http://im.qq.com/videodesktop）。

先帮父母申请一个QQ账号，然后将家人的QQ号码都添加为好友，并且分别设置“备注名”，标上真实的姓名或身份（儿子、媳妇、孙子等）。

安装QQ视频，双击打开登录窗口，勾选登录窗口下的所有选项（图2），用父母的QQ号登录，在视频的右侧“好友列表”中单击好友就可以开启视频聊天。单击“设置”按钮弹出对话框，勾选“开机时自动启动”，单击“确定”按钮完成设置。这样以后老人家只要打开电脑就可以自动登录QQ视频，他只要单击某个在线的家庭成员，就能开启大屏视频聊天了。



2

QQ录制视频、语音留言

如果你不能经常在QQ上挂着，老人上网后就无法与你直接视频了，这种情况下，可为老人安装最新版的QQ2012（http://im.qq.com/qq/2012），除了视频聊天，还可以为不在线的你发送或接受视频语音留言。



3

打开QQ2012并登录，开启与老人家的聊天窗口，单击“视频聊天”按钮选择“发送视频留言”，在右侧会出现视频窗口，单击“录制”按钮可以录制1分钟的视频（图3），录制结束后单击“完成”按钮，最后单击“发送”按钮即可发送离线文件。这样老人家登录QQ后就可以收到离线视频，单击“播放”按钮可观看视频，单击“视频回复”可自录视频回复对方。CF

网上阅读自建文摘库

网上信息丰富，鱼龙混杂，我们对网上信息自然要有所选择。本文提供多种方案供大家参考，选择适合自己的方案，助你有序有效收集整理资源。

文 | 江苏 樊旭峰

现在看纸质书的人少了，大家基本上都是在网上阅读。网上信息量丰富，所以我们要有所选择。另外，网上的一些资料有可能莫名其妙就消失，所以对有用资料也需要预先保存。因此我们要建立自己的文摘库，在看到有用的信息时，随时进行收集整理，以备不时之需。

临时文件的快速保存

对于常用Office的用户来说，如果在网上看到一些临时需要的文档，可借助OneNote 2010快速保存文档资料。

在浏览网页的过程中看到需要的资料，在页面上右击选择“发送到OneNote”弹出对话框，选择临时文件保存位置，单击“确定”按钮即可保存到OneNote中（图1）。保存在OneNote中的资料还可以直接发送到Word中进行编辑处理，在“资料列表”中选中所需文件，选择菜单“文件→发送→发送到Word”即可。



1

重要资料分类存网络

网络时代，很多人并不满足将资料保存在本机上，因为使用时不便，因此将文摘库云存储就显得比较重要了。借助国产软件“麦库”，可以分类收集资料，并将其保存到麦库提供的网络空间上。麦库提供了安卓、iPhone、Symbian等版本的软件，便于我们随时随地查看收集的资料。

第一步：下载安装麦库（http://note.sdo.com），注册账户并登录（图2），在左侧的分类列表中右击选择“新建分类”命令，根据需要创建不同的分类目录，用来存放不同的资料。


2

第二步：在需要保存资料的页面右击选择“保存到麦库”会弹出对话框，选择资料的保存分类，单击“保存”按钮即可。如果仅仅需要保存网页中的一部分文本图片，可选中这部分文本图片，再右击选择“保存到麦库”，这样就只保存需要的部分。

第三步：打开并登录麦库，单击“同步”按钮会将网上的资料同步到本地电脑中。对于网络上某些无法直接保存的文档资料（如百度文库、道客巴巴），可单击“截图”按钮选择网页中无法下载的文档，将其以图片的形式保存到麦库中，这样以后需要时也能随时查看。麦库中的文本资料都可以直接进行编辑、添加或删除里面的文字图片，还可以在手机上登录麦库（图3），随时查看里面的资料，非常方便。


3

精彩网文批量下载

有时我们在一些网站上，发现某个页面中包含了多个链接，这些链接中的资料都是自己需要的，这些网页如果一个个进行保存是很麻烦的，此时借助老牌软件——Webzip（http://www.onlinedown.net/soft/19648.htm），可以批量下载网页。

打开WebZip，选择菜单“文件→新建方案”，输入方案名，在“开始链接”中粘贴首页网址，在下方选择保存文件的目录，切换到“后继链接”选项，设置下载链接为2层，单击“立即开始”按钮就会自动下载所有预设的页面。下载结束后进入保存文件夹，双击其中的Start文件就可以打开首页，此时就能离线阅读这些网文了。这种方法也是下载在线小说的良方。CF

❶ 分区爆满 软件搬家

刚接触电脑的朋友，一般都会把软件、游戏一鼓脑儿地装进系统盘。久而久之主分区爆满，系统缓慢异常，只好把部分软件卸载后再安装到其他分区。其实何必如此麻烦，利用SymMover这款软件，直接把安装好的软件搬到其他分区就可以了。

SymMover只能在Windows 7/Vista中使用，并且只支持NTFS分区。它的原理是为原文件夹建立一个硬链接，使其指向其他分区的文件夹，而系统会误以为软件的安装文件夹并没有变动。打开程序界面后，单击中部的“+”按钮，选中要转移的软件，单击Add Folder将其添加，然后勾选所有要转移的软件，单击文件夹状按钮，指定要转移到的目标分区。接着单击绿色的右向箭头按钮，软件所在的文件夹便自动被移动到目标分区中，而桌面上的快捷方式不受丝毫影响，软件和游戏仍能正常工作。

软件搬家是个可逆行为，假如感到后悔的话，只需选中该软件，单击黄色左向箭头，就能把已经移到其他分区的软件再搬回到原来的位置。**（文 | SM）**

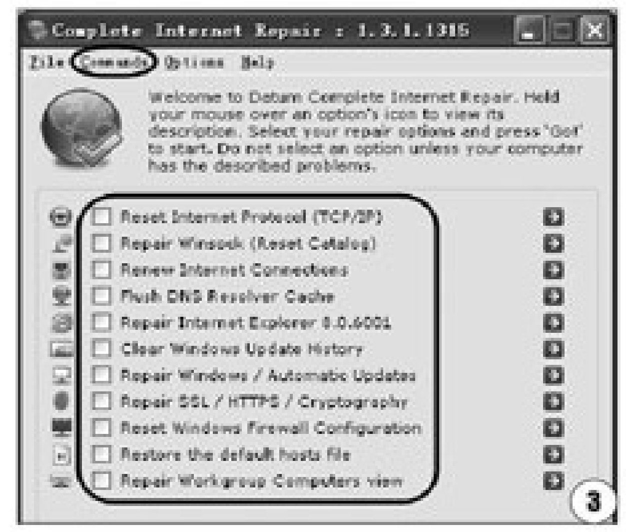
❷ 截图文件按需自动重命名

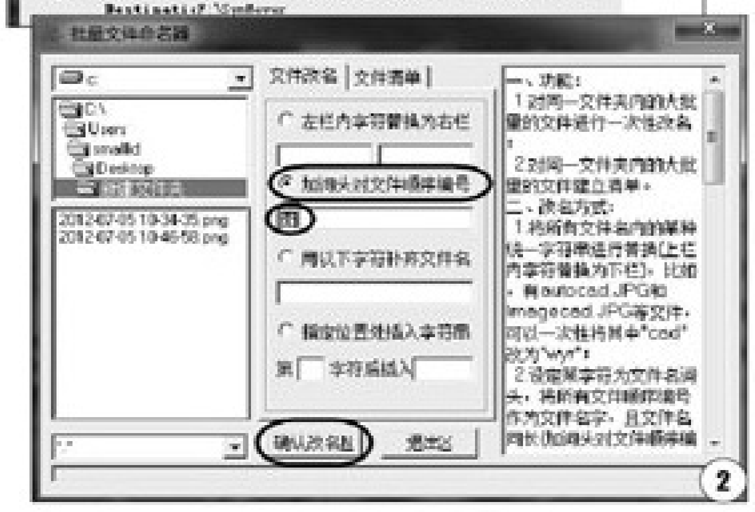
给报纸杂志投稿，需要截取图片并按照顺序命名，但截图软件常不能满足要求，且要删掉几张图时也很麻烦，比如需要将后面的图8变成图7等等。能否像Word那样也可以自动更新命名呢？

下载Screenshot2Disk，运行后单击Add context menu将该工具的粘贴功能放入右键菜单，在Output Format选择JPG 75%格式。启动截图软件截图，单击鼠标右键选择新添加的Paste clipboard-image here，截图文件会按照时间命名并自动保存。

如果需要按图1、图2等命名，可下载Blockname来批量重命名。找到截图文件夹，选中“加词头对文件顺序编号”，输入“图”字，单击“确认改名”。当删除其中的某个文件时，再次应用该软件，就能像Word一样自动重命名文件了。**（文 | 段晓东）**









❸ 网络故障 一键搞定

小于没事就喜欢在网上搜寻各种有趣的软件，安装卸载多了，会出现一些莫名其妙的网路故障，它们会自作主张地对网络配置进行修改。如果为此频频地重新安装系统，显得有些小题大做。自从找到了Complete Internet Repair这款免费软件（http://www.datum-forensics.com/down/comintrep.exe），几乎不费什么力气就可以轻松搞定各种网络故障了。

该软件在其主窗口中列出了11种最常见的网络故障类型，包括修复TCP/IP网络协议、修复Winsork故障、重建新的网络连接、清理DNS解析缓存、修复IE8浏览器、清理Windows更新历史数据、修复Windows自动更新故障、修复SSL/HTTPS加密连接故障、恢复Windows防火墙默认配置、恢复默认的Hosts文件、修复网上邻居浏览故障等。一般勾选所有项目，点击Go! 它就会逐一修复所有选定的故障项目。修复完成后重新启动电脑。你就可以重新快速地上网冲浪了。点击菜单Commands，选择Install IP6 protocol或Install IP6 protocol项，可以安装或卸载IP6协议。**（文 | 刘景云）**

❹ 老爸想听相声 迅雷看看即刻转换

我在用迅雷看看欣赏郭德纲的相声，老爸突然凑过来，问能不能弄成MP3拷贝到他的播放器中，晚上临睡觉可以听听。行是行，难道又要去找专业的格式转换工具不成？还好，迅雷看看已经内置了视频截取功能，几步就能搞定。

用迅雷看看打开视频播放，单击鼠标右键，选择“视频截取”，使用左右两边的时间轴确定要截取的视频范围，点击“保存”。选中“只保存音频”，将“格式”确定为“mp3”，确认好文件名和保存路径，单击“确定”便自动开始转换了。

还可将截取的视频转换成需要的格式，只需选中“保存视频”，并选择“画面质量”和“格式”即可。**（文 | 阿山）**

❶ 防诈骗 QQ留言用视频

小张对QQ上传来的中奖、请吃一类的留言一般都不会相信，但一味拒绝也错过了几次免费饭局。如何让QQ留言真实可信呢？不妨试试视频留言。

首先去http://exp.qq.com/details.html#pid=349申请视频留言体验，成功后下载QQ2012 Beta3体验版，安装后就可拥有视频留言功能。

打开聊天窗口，单击“开始视频会话”，选择“发送视频留言”，调整好话筒后单击“录制”按钮开始录制留言，留言结束后单击“完成→发送”即可，即使对方不在线也可发送过去。虽然一次只能录制1分钟长度的视频，但可以通过多次录制来弥补时长不足的缺点。对方一旦上线，将自动接收视频，单击“播放”按钮就可“看”到留言了。

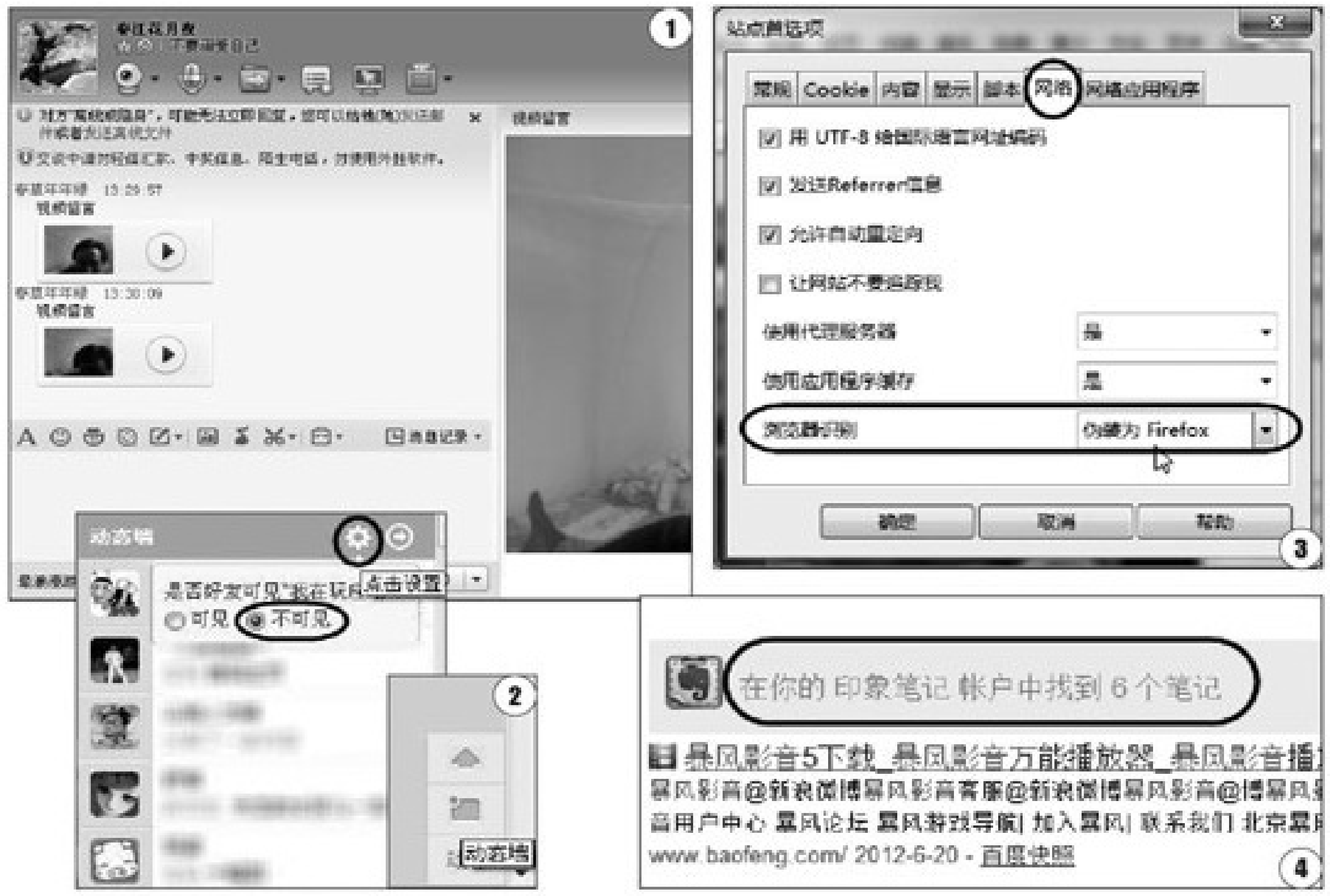
当你打开C:\Program Files\Tencent\QQ\Users\QQ号\Video（默认安装目录），就可查看录制的视频留言文件了。（**文 | 曹春华**）

❷ 我在玩什么应用不告诉你

玩QQ空间时你会发现，右侧窗口多了个“动态墙”，展开它一眼就可知道好友最近发表了什么日志或图片，更改了什么QQ签名，或转发了什么微博，甚至正在玩什么应用。但正在玩什么应用这种有点涉及隐私的事情，还是不希望让所有人都知道。如何让好友的动态墙中不显示我正在玩的应用呢？

登录QQ空间“个人中心”首页，展开右侧动态墙，单击“设置”图标，选择“不可见”，这样好友便不可见“我在玩应用”了。

如果你觉得动态墙在那里挺碍眼，自己平常又很少使用，点击右下侧浮动工具栏中的“动态墙”图标，它就会隐藏起来，免得每次登录QQ空间“个人中心”它都会自动展开。（**文 | 阿山**）



❸ 让Opera支持CNTV的网页播放

Opera属于小众浏览器，很多网页插件都不支持，比如CNTV播放插件，即使安装了CNTV客户端，同样不能进行网页视频的播放。那么如何解决这个问题呢？

从安装有CNTV客户端的系统中，找到名为npCCTVplayer.dll的功率模块文件，复制到Opera浏览器的插件文件夹目录里，也就是X:\Program Files\Opera\program\plugins\。重新启动Opera，就可以通过网页调用CNTV播放插件了。

如果这个方法不行，那么登录到CNTV的在线播放网页，点击鼠标右键，选择“编辑站点首选项”，选择“网络”标签，将“浏览器识别”选择成“伪装为Firefox”这项，点击“确定”返回首页，再点击“刷新”按钮即可。这样网页就会将Opera浏览器当作是Firefox浏览器来进行相关的操作，即可实现CNTV的网页在线播放。（**文 | 浪迹天涯**）

❹ 搜索引擎笔记内容同步查找

为了查找一些资料，我们可能一会儿使用搜索引擎，一会儿又可能到笔记软件中查找。有没有办法可以一次性完成多重查找呢？通过一款名为“印象笔记·剪藏”的插件，就可以同步在搜索引擎和印象笔记中进行查找。

首先通过谷歌内核的浏览器进入到“Chrome网上应用店”，搜索查找“印象笔记·剪藏”插件，根据提示进行安装。然后在工具栏中可以看到“印象笔记·剪藏”插件的图标，在其上点击鼠标右键，选择“设置”，选择“使用同步搜索”选项。

接下来点击插件图标，分别设置账号密码进行登录。以后无论是通过百度、谷歌、必应等搜索引擎对某个关键词组进行查找，就可以在搜索结果中看到笔记中存在的查找结果。点击搜索链接就可以进入到印象笔记的操作页面，在网页列表中就可以看到相应的搜索结果，点击结果就可以看到对应的笔记内容。（**文 | 浪迹天涯**）

快速进行大小写转换

我们经常会用Word中编辑英文文章或带有一些英文词汇的汉语文章，规范每一个单词的大小写是必须要做的一项工作。哪个单词需要大写，哪个单词需要小写，哪个单词需要首字母大写，要求不同，要进行的对应操作也不尽相同。那么，如何才能快速设置选中的单词、句子或段落的英文大小写呢？

如果你需要将原先输入的大写或小写英文字串进行转换，只要选定要转换大小写的英文串（可以是单词、句子甚至段落），然后按下Shift+F3组合键，即可自动完成在大写、小写和首字母大写之间的转换。

Excel中如何用欧元符号

随着欧元越来越广的应用范围，越来越多的用户会使用欧元符号，如何在Excel数值中插入欧元符号呢？

在需要插入欧元符号的单元格上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中，执行“设置单元格格式”命令，在弹出的对话框中选择“数字”选项卡，在“分类”列表框中，选中“货币”，然后就可以在右侧的“货币符号”下拉列表中选择带有Euro字样的欧元货币符号了。这时你可以选择欧元符号在前或在后两种格式，单击“确定”按钮后，当在单元格中输入数字后，Excel会按照你设置的格式自动加入欧元符号。



如何纵向选择文本块

在Word中用通常的方法所选中的内容都是连续的文本，例如一个句子、一行或一段。如果遇到需要选择一组数据中的一列或一个方阵名单中的一列人名，需要我们以矩形块状来选择，那么在文档中能否实现选择纵向文本呢？我给大家介绍两种方法。

第一种方法，按住Alt键后用鼠标左键拖动进行选择。

第二种方法，首先将光标置于要选择文本块的左上角，按下Ctrl+Shift+F8组合键，这时光标会变得比原先的细一些，然后就可以拖动鼠标进行选择了（也可以用方向键进行选择），按下Esc键可以取消选择。

第二种方法虽然比第一种略嫌麻烦，但可以灵活改变选定区域，比如在跨页文本块选择上就方便得多。

在单元格中输入当前时间

如果你正在处理的Excel表格中涉及到需要插入当前时间的情况，你需要看表然后逐个输入时间信息吗？

不用！你只需将光标置于需要插入时间的单元格，按下Shift+Ctrl+；组合键，即可快速输入当前时间。

自定义对象的动作路径



用过Flash软件的用户可能都知道在Flash里面，可以通过为一个对象画出一条路径来，然后就可以让对象按照这个路径进行动作。其实，PowerPoint中也可以实现这个让用户心动的功能。具体实现方法如下：

先选定一个对象，点击“幻灯片放映→自定义动画→添加效果→动作路径→绘制自定义路径→自由曲线”命令（其他方式也都可以）。

然后用户的鼠标指针会变成笔形，可以在幻灯片中随意画出一条曲线，这就是所选对象的动作路径了。

快速输入相同的数据

在Excel的一张工作表的不同区域或多张工作表的相同区域输入相同的数据，大家通常多选择复制数据再粘贴的办法。其实，还有更省事的方法。

在同一工作表的单元格区域输入相同的数据，只要选定要输入数据的区域，随后键入数据，按住Ctrl键的同时回车即可。

在多张工作表的相同位置输入相同数据，实现起来也很容易：选定要输入相同数据的其他工作表后，用上面所述的Ctrl+回车的方法即可。

也许不少人了解Ctrl+回车的方法，但不知道还可以实现在多个工作表中同时输入。输入的内容除了常数外，也可以是公式。







❶ 记事本变身文件类型识别器

在日常使用电脑的过程中，经常会遇到没有扩展名的文件，这时因为不知道文件是什么类型，所以也不知道该用何种应用程序才能正确打开它。遇到这种情况，可以借助记事本程序来识别未知文件的类型。在记事本中，单击菜单“文件→打开”，在打开窗口中的文件类型选择“所有文件”，然后浏览找到要识别的未知文件打开它，整个文件会显示为乱码，但是开始部分（文件头）会是可识别的字符，比如最开始部分显示Rar! 显然这就是RAR压缩文件，再用WinRAR之类的程序打开即可。**（文 | 平淡）**

❷ 进制巧转换

平时编辑注册表键值的时候，经常要接触到16进制、2进制数值，大部分人不知道该怎么换算。对Windows 7用户来说，可在“开始”菜单的搜索框中输入“计算器”并按回车键，启动计算器后点击菜单栏的“查看→程序员”，切换到程序员视图后在输入框选择相应的进制，即可在多种进制之间进行转换。系统计算器还自带多种运算，我们还可以用它来计算房贷等复杂的运算。**（文 | 平淡）**

❹ Windows 8下.Net升级不用烦

很多软件运行需要微软.Net 3.5的运行，但是Windows 8集成的是.Net 4.0，使用系统自带的升级功能无法成功安装。其实Windows 8安装文件中已经集成有.Net 3.5了，此时只要先使用虚拟光驱加载Windows 8的ISO文件，接着以管理员身份启动命令提示符，输入dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /Source:H:\sources\sxs并回车（其中H:为虚拟光驱的盘符，请自行更改）。当屏幕提示“操作成功完成”即可正常安装.Net 3.5啦。**（文 | 平淡）**

❸ 临时获取全局管理员权限

Windows 7中的一些操作，需要全局管理权限才能运行，比如进入某个系统目录执行修改，保存过程中往往出现权限不足的提示，即使右键“以管理员身份运行”也无法完成。有朋友此时干脆将系统UAC关闭了事，这样做虽然方便了，却带来很大的安全隐患。其实我们可以在任务管理器中找到并结束explorer.exe进程，接着点击“新建任务（运行...）”，在弹出窗口中键入explorer.exe，勾选下方的“利用管理特权创建此任务”选项，确定后即可临时获取全局管理员权限，不会再受到UAC限制，重启后又会自动恢复UAC限制。**（文 | 平淡）**

❺ 记录上次登录系统的时间

Windows 7系统能记录下我们的登录信息，这样每次登录系统时就可以将前后两次登录的时间作一对比，如果发现时间不一致，就说明有人曾经试图非法登录你的账户。在运行对话框中输入gpedit.msc并按回车，启动组策略编辑器，然后依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→登录选项”，然后到右侧窗格中双击“在用户登录期间显示有关以前登录的信息”项，在打开的“在用户登录期间显示有关以前登录的信息属性”对话框中的“设置”选项卡下选择“已启用”。这样下次启动计算机时，Windows 7系统就会在用户进入系统桌面前提示你上次的登录时间了。**（文 | 平淡）**

酷网千寻

儿童网站精选

在网络时代，孩子上网已是“家常便饭”，作为家长，最担心的莫过于孩子沉溺于网络游戏，或浏览不健康的网站，因此与其严密控制，不如适当引导，给孩子推荐一些适合他们的网站，让孩子舒心，家长放心。

六一儿童网

该站成立于2007年，是专注于为中国儿童提供服务的绿色门户网站，宗旨是为广大的儿童打造一片纯净的网络天空，启迪孩子们的智慧，照亮孩子美好的前程！通过自主研发以及与各渠道强强合作，提供了十多万个儿童歌曲、故事、游戏、英语、有声故事、儿童MP3等资料，免费提供广大儿童学习欣赏。在六一儿童网，小朋友可以听儿歌、看动画、做游戏、学画画，不知不觉中掌握成长必备的知识与技能。网站同时开设了儿童论坛、儿童博客等互动平台，开掘了未成年人上网的通道！

www.61gequ.com
同类网站：
5068儿童网：http://mali.5068.com



小精灵儿童网站

该站是小精灵儿童网工作组主办的面向儿童（12岁以下）、家长、教师的综合服务性儿童网站，网站的全部内容全部免费开放，是一个集婴儿、幼儿、学前、学龄儿童的抚养、教育、学习、娱乐于一体的网站。育儿类包括母亲的怀孕、生产、健康以及婴幼儿、学龄儿童的健康、安全、护理。教育类知识有幼儿识字、零岁教育、古典诗词、教育杂谈等。学习类有学校教学的数学、语文、英语、体育。课外自学的有琴、歌、书、棋、舞、画、手工等。娱乐内容有儿歌、故事、游戏。除此之外还提供论坛、相册、下载、建站、博客和搜索等服务。



http://www.060s.com
同类网站：
锦州儿童网：www.0416baby.com
亲亲宝贝：www.qbaobei.com
育儿网：www.ci123.com

中国儿童网

该站是由中国儿童中心期刊总社开发、运营及维护的大型儿童教育门户网站，凭借中国儿童中心的优势教育资源，在儿童教育、科研、培训、营养、活动等领域，为广大少年儿童开辟一个学玩结合、学中长智、动手动脑、学习创造的绿色网络空间。包含众多儿童教育专家的理论观点、家长的意见问题，有青少年儿童喜欢的科学发明、手工制作，也有孩子喜欢的美术作品、绘画技巧，还有在线儿童歌曲、儿童故事、儿童漫画、儿童益智游戏等……丰富的内容可以让青少年儿童在学中玩、玩中学，感受课堂以外的快乐，遨游课本之外的知识海洋。该站也为家长提供权威的家庭教育指导，为教育工作者提供学术交流与展示的平台。

www.zget.org

中国儿童资源网

该站以“绿色上网，快乐成长”为建站理念，为中国儿童提供内容健康、丰富多彩的娱乐学习资源。资源量达10万以上，并提供免费下载服务，开站以来得到了广大家长和孩子的好评，是国内较具影响力的儿童网站之一。现开设儿童文学、动画片、歌曲、有声故事、小学作文、儿童知识、猜谜语、少儿百科、育儿大全等栏目。

http://www.tom61.com
同类网站：
小丫丫儿童资源网：http://www.xiaoyaya.com

Windows 8的“好伴侣”

Windows 8预览版已经推出，相信很多人都会迫不及待地使用了，可当你初次进入Windows 8后，是不是有些不适应了呢？是的，Windows 8变化很大，特别是主界面，此时你就需要快速适应Windows 8。Win8优化大师就是Windows 8的好伴侣，它完美支持64位和32位Win8系统，内置了Win8开始按钮，可设置是否开机启动。它提供了Win+X快捷菜单管理功能，可自定义快捷菜单，其右键菜单快捷组功能，可在右键里面添加一个神奇的快捷键组，关机、重启会非常方便。另外还可以优化系统，提高安全性和速度。

http://www.win8china.com/windows8master



查看局域网内的设备

家里装了无线路由，经常被人偷偷蹭网，那么怎样知道有没有被别人“占便宜”呢？使用Wireless Network Watche，它就能检测局域网内的设备，可以扫描当前局域网中的所有设备，包含无线网络中的设备，并显示目前连接到网络的所有计算机和设备的清单，一目了然，非常清楚。

http://url.cn/7BhcF5



FlicFlac 轻量级音频转换器

转换音频格式是常用操作，FlicFlac是一款轻量级的音频转换软件，无需安装，解压后仅有900KB大小，支持 FLAC、WAV、MP3、OGG和APE格式的互相转换，其中MP3可以在设置中修改比特率。拖拉音频文件至软件中间位置，在后面选择转换格式，转换后的文件保存在源文件的文件夹中。

http://url.cn/6NjKxH



老树新花

PPTV 3.1.9版

近期网络电视软件PPTV进行了小幅度更新。新增画中画功能，可将喜欢的节目拖放到桌面，有更新时立刻提醒，VIP频道全新改版，游戏时自动限速，修复了一些Bug，增强了稳定性。

http://www.pptv.com

WPS Office2012（SP1）

作为国产办公软件中的佼佼者，WPS Office2012以其免费而实用的功能赢得了不少用户。新版本改进了备份管理、最近使用文档管理、保存用户设置、自选图形、优化段落布局等功能。新增功能包括表格新引擎、文件保险箱、PPT直接转换DOC、高粱显示引用单元格、在线设计模板、多种界面配色、文档并排窗口、自定义快速访问工具栏、自由添加水印等。

http://www.wps.cn

谷歌浏览器正式版 21.0

Chrome是Google开发的一款设计简单、高效的Web浏览工具。新版支持使用PageDown/PageUP键以切换第一个或者最后一个条目，可以选择是否允许网站上弹出广告，修复在雅虎地图中放大操作出现的崩溃问题，解决当系统内没有安装打印机（驱动）时打印命令不工作也没有任何提示的问题，修复一系列在打开新窗口时产生的常见问题。

http://www.google.cn/chrome

美图秀秀3.5

美图秀秀从3.16版升级至3.5版，美容功能全面升级，使用体验更棒。新增睫毛膏、祛斑祛痘、腮红笔功能，全新消除黑眼圈、一键瘦身、眼睛变红功能，优化了唇彩、染发、皮肤美白功能的效果。

http://xiuxiu.meitu.com

网络达人秀

淘女郎是如何炼成的

淘女郎是随着网络购物的兴起而兴起的网络模特儿，目前这个行业的发展很细化，脸模、眼模、腿膜、手模、嘴模、腰模、脚模、胸模、耳模、臀模……

文 | 小丸子

达人小档案：香香
基本情况：80后，专职做淘女郎一年
月收入：平均上万

当你在网上购物时，除了留意自己中意的衣物，是否注意到了为衣物当模特儿的“麻豆”们。随着电子商务的兴起，一群新兴网络模特儿群体也在兴起，她们又被称为淘女郎。

在外人看来，淘女郎是个赚钱的群体，收入不菲。日前，淘宝也公布了一组数据：2012年上半年，淘女郎创造的产值达到11亿元，但这其中的艰辛可能不为大家所知。

“很辛苦”

“我们一天赚一千块真的不多，你没看到我们是怎么干的。”记者致电淘女郎香香的时候，她正在外景地拍摄秋装系列。

香香入行快一年，她身材娇小，平时生活中显得瘦小，但却很上相。大学学习播音主持专业，毕业后厮混于平模界。香香说自己的专业给当模特儿打下两个基础：一是系统学习过化妆；二是练习过笑容和仪态。

为了在北京生存下来，一年前，她加入了淘女郎的行业，目前专攻网店服装模特儿。

服装销售受季节影响很大，而且往往在夏季尚未到来的春季商家就要入夏款，而在离冬季还远的夏末，许多商家就要着手准备上秋冬款了。

“你看我这大夏天在外面，地面温度快40℃了，我要穿着毛线衣、呢子大衣和毛料裤，在太阳下一站就是一天，一天几乎要工作满12小时，换几十套衣服，每件衣服还要拍摄细节，衣领、袖口、腰带什么的，至少要拍20多张，还要不停地摆造型、保持微笑、嘟嘴等各种表情，不说人有多累，你看看我穿着这些样衣，里面都湿透了！”

而今年春季，香香同样为了店家换季拍照顶着凛冽的寒风，穿着夏季的衣物拍照，冻得瑟瑟发抖。她给记者说，事后感冒一场，药费也是自己掏的，“干这行就三个字：很辛苦。”

香香说，自己算是做得比较好的“麻豆”，现在是网店换季的时候，一个月能接到十多个订单，每个订单平均下来都能赚到三四千元，不过不是一年四季都这么赚钱的，也有一两个月接不到一单的时候，所以这个行业风险还是挺大。

“风光的麻豆不足总数的百分之一吧，真正日收入5万元的麻豆那是‘珍稀物种’。很多麻豆为了揽生意加入各种网站或者经纪人旗下，靠这些地方介绍的工作有的需要分成，真正落入口袋的报酬也有限。”

成功申请有诀窍

淘女郎是随着网络购物的兴起而兴起的网络模特儿，目前这个行业的发展很细化，以香香做的服装模特儿为例子，就会分为好多风格：欧美、日韩、休闲、OL等。这些分化是与服装卖家的服装风格相符，而对此要求模特儿也要有与服装相似的气质。在一些网购卖家的眼里，淘女郎对商品展示的成功与否，是决定该商品能否交易甚至火爆的前提。

网络什么都能卖，除了服装，化妆品、鞋子、内衣裤等等五花八门，这些商品的展示也是有相应的模特儿，她们在细化的网模行业里面被称为脸模、眼模、腿膜、手模、嘴模、腰模、脚模、胸模、耳模、臀模……

香香之所以选择做网模是因为她的身高不高，165cm左右，如果做普通意义上的模特儿，这个身高绝对不够。但是香香的身材不错，镜头感好，当初她来淘宝平台申请当淘女郎时也是信心满满，却并没有成功。



淘女郎香香的个人展示主页

香香特别提醒大家，淘女郎一旦申请成功后是不能退出的，如果因为一些原因不想做了，可以把自己淘女郎平台上的照片全部删去，这样表示自己已经不再是淘女郎。

大约经过三次左右的失败后，香香有些着急，因为申请淘女郎如果连续五次不成功的话，就会再等待半年后才能再次申请。后来经过请教别人，香香终于在第四次申请时成为淘女郎。在记者的追问下，香香愿意将她的经验给大家分享，以希望想加入这个行业的MM们少走弯路。

在淘女郎平台（mm.taobao.com）右上角找到“加入淘女郎”按钮，此时，只需按照申请流程：上传头像→填写资料→上传照片→完成注册。

第一阶段：上传头像

因为是申请做网模，为了保证申请的成功，照片的因素占了很大的比例。在申请的第一阶段，需要一张大头照。香香说，这一定要用自己的真实照片，而且不能用变形的脸部照，现在许多MM都爱的那种在镜头前嘟嘟嘴、大圆眼睛的自拍照是不允许在这里出现的。

第二个阶段：填写个人资料

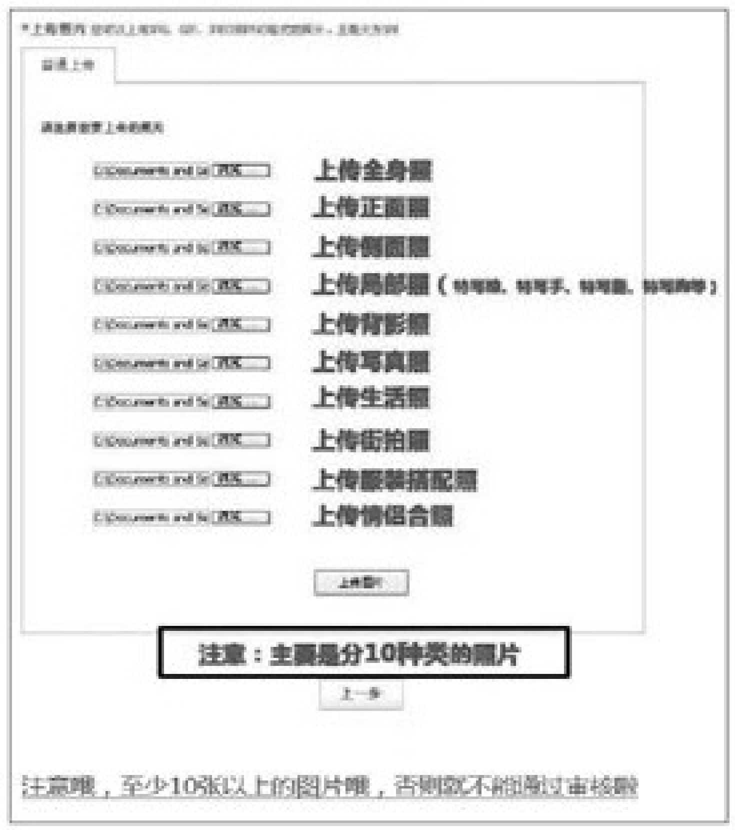
除了如实填写自己的真实姓名和按照资料选项进行如实填写外，自己的拍片心理价一定要填写，而且要填写得比较合理，作为新手，要比市场价低一些。比如当时香香入行的时候，市场价是一天200元，香香填了180元，这样合理的心理价让香香很快接到了第一单活儿。

此外，个人经历项也要将自己从事与模特相关的经历突出，比如你曾经参加过的选美、选秀，给哪些媒体当过模特儿的经历等等。香香将自己在平模界打拼过的经历写得很详细，并且在随后的展示中也专门开辟版块把这些照片汇集，这也增加了她被预约的机会。

最后要注意填写自己生活的城市，因为有些商家愿意在同城找麻豆，免去寄送试穿服装的麻烦，也会减少些衣物在寄送过程中丢失的风险。

第三阶段：上传图片

这里要求有十张不同类型的照片，包括生活照、写真照、街拍照、局部照等照片，不能全部都是手机、视频的自拍照，也不能全部都是素颜生活照或者全部都是写真照（图）。



这些照片有助于卖家判断你是哪种风格气质的麻豆，在选择时要突出自己的特点。此外，上传的照片不能带有水印，一定要用自己真实的照片，否则会在审核时被退回来。

香香说，申请淘女郎时可以用写真照，这与选择其他模特儿只要素颜照有所不同。她同时说，选择的写真照不等于影楼拍摄的照片，这里的写真是指高清、精致的照片。

提高成功率

好不容易申请成功了，还是有些淘女郎会长期没有人找她们拍照。香香说自己身边就有不少这样的例子，而要在这个平台上尽快找到活儿，还需要自己做一些努力。

淘女郎申请成功后，会有一个空间展示自己，这个空间有点像个人博客，淘女郎的平台一般会对新加入的会员进行首页的展示，但是网页内容的编辑由淘女郎们自己编辑了。

香香成功申请后就将自己以前做平模的作品拿上来展示，对那些没有丝毫类似工作经历的MM们而言，香香认为，可以先找些影楼或者会拍照片的人合作，拍些好照片放在上面，但是不能弄成生活照和包装过度的艺术照。可以是突出你身材的全身照、展示你好皮肤的近照，做腿模的可以拍些腿部的照片……写真的目的是提供清晰真实的照片，而不是让人讨厌的过度包装。

这个阶段可以尝试找些合适的摄影师，这可以发展为后来的合作伙伴。在未来的淘女郎工作经历中，一旦有人预约淘女郎拍照，有些商家是不提供摄影师的。因此，前期应该找到合适的摄影师或者合作团队，谈好与对方的分成。

淘女郎的个人页面展示是以图片为主，适当的文字点缀也会让个人出彩，最普通的表述是做一下自我介绍：

大家好！刚加入淘女郎，我是模特儿香香……

然后报出自己的拍照风格、三围尺寸、联系方式、报价等。

对于与找上门来的商家谈判，香香总结，无论你怎么说服店铺找你拍照，在谈判时这两点是不能够忽略的：

1.拍什么服装，拍多少件，内景还是外景，什么时候交作品？

2.问商家需要拍什么风格，有什么要求？

香香告诉记者，除了自己等待商家来约拍照片，平时要多注意淘女郎论坛上的需求信息，主动找对方联系，她的许多单子都是主动交谈拿下的。让周围的朋友们知道你在做淘女郎，主要擅长哪些方面，一旦有相应的机会就会有人想到你。CF

小提示

申请淘女郎上传的图片大小要控制得当，最佳宽度是670像素。

清除广告 让视频变单纯

很多人会在闲暇时打开视频网站消遣，但是慢慢地我们发现，以前只有电视上才会出现的长时间广告已经蔓延到网络。如何能让视频变得单纯一些，让广告走开呢？

文 | 孙志杰

软件大神出手

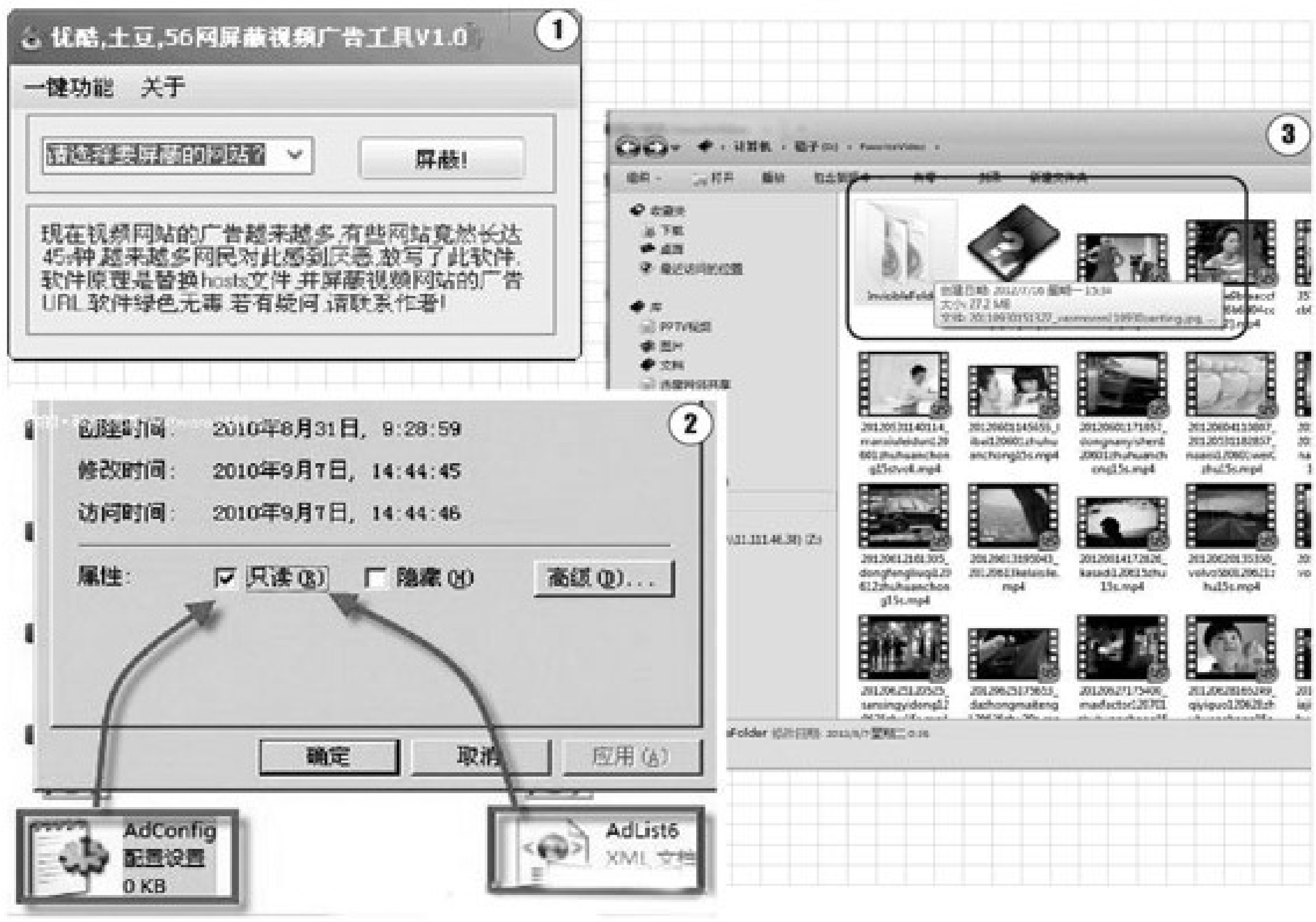
现在能实现屏蔽视频广告的软件很多，“疗效”最好的应该属于“视频网广告屏蔽工具”了。软件为绿色软件，直接运行即可。软件提供的屏蔽方式有两种，一是从列表中选择需要屏蔽的视频网站，然后单击“屏蔽”按钮，弹出“屏蔽成功”窗口后，重新启动浏览器，打开屏蔽的视频网站后，再观看上面的视频，就不再有广告骚扰了（图1）。

另一种屏蔽方式是一键屏蔽所有视频网站广告，依次单击“一键功能→屏蔽所有视频网广告”，弹出“全部屏蔽成功”窗口，这样，所有主流视频网站（包括搜狐、百度、新浪等）中的视频广告均被屏蔽。需要恢复屏蔽的话，再依次单击“一键功能→还原默认hosts文件”即可。

你一定会好奇，这是如何实现的呢？软件里的“还原默认hosts文件”是什么意思呢？这个就得从软件的代码编写分析了。其实这款软件就是一个hosts文件修改器，通过hosts文件来实现对各大视频网站广告的连接屏蔽。如果你想自己加入一些视频屏蔽网站，可以通过打开hosts文件自行修改，修改方法为：

XP系统：打开C:\Windows\System32\drivers\etc这个文件夹，里面有一个文件名为“hosts”的文件，无扩展名，右键选择用记事本打开它。

Win7和Vista系统由于UAC权限问题，方法如下：开始→搜索程序和文件→输入notepad→以管理员身份运行→打开C:\Windows\System32\drivers\etc 这个文件夹里面的文件名为hosts的文件。



Hosts文件打开了，如何自己修改呢？你只需按照下面的格式，把相关视频网站的视频地址输入进去即可。

```
#奇艺
127.0.0.1 afp.qiyi.com
127.0.0.1 focusbaiduafp.allyes.com
#CNTV
127.0.0.1 a.cctv.com
127.0.0.1 a.cntv.cn
127.0.0.1 ad.cctv.com
127.0.0.1 d.cNtv.cn
127.0.0.1 adguanggao.eee114.com
127.0.0.1 cctv.adsunion.com
```

自己动动手

虽然上面的方法可以屏蔽一些视频网站的广告，但是对一些比如PPTV、PPS之类的视频客户端还是没有效果，视频客户端的广告该如何屏蔽呢？

去除PPTV广告

PPLive广告主要分为三部分：视频未播放时的播放窗口广告、软件下方的滚动式文字广告和桌面右下方的弹出式广告。下面介绍的方法能够完美去除这些广告。具体方法如下：

1. 将系统设置为“显示隐藏的文件和文件夹”，因为这几个是隐藏文件夹。

2. 进入系统盘的ProgramData\PPLive目录，再进入Cache文件夹中，看到Pluginad文件夹，仅保留此文件夹中的AdConfig.ini和AdList6.Xml这两个文件，其余全部删除。

3. 用记事本分别打开上面保留的

通过自己动手给视频网站做“手术”并不是很麻烦。此外网上会有一些视频广告去除软件，效果一般，还是自己动手效果更好。

两个文件，删除其中的全部内容后保存，并将属性都设置为“只读”(图2)。

4. 退回至Pluginad文件夹，将此文件夹属性设置为“只读”。

5. 进入Cache目录下的PPVA文件夹（与Pluginad处于同一目录下）。仅保留其中的CONFIG文件夹，删除其余所有文件，退回PPVA文件夹，将其属性设为“只读”。

6. 如果你安装的是新版的PPLive，还会发现在系统盘的ProgramData\PPLive目录下还有一个名为PPTV的文件夹，进入PPTV\cache\pluginad目录中，仅保留6_9999_3.xml、AdConfig.ini和AdList6.Xml这三个文件，其余全部删除，用记事本打开这三个文件，删除其中全部内容后保存，将属性均设置为“只读”。退回这个Pulginad目录并将其属性也设置为“只读”。

7. 进入ProgramData\PPLive\xml目录下，看到Framegallop.xml和Playctrlgallop.xml这两个文件，分别用记事本打开，删除其中全部内容后保存，将属性设置为“只读”。至此，广告去除完毕。

另外，如果你还安装有PP加速器的话，它会建立一个名为FavoriteVideo的文件夹用来存放视频缓冲文件，但是，此文件夹中有的不仅仅是视频缓冲文件那么简单，其中还有一个名为InvisibleFolder（不可见文件夹）的文件夹，默认情况下是隐藏的（费尽心机啊），里面的文件全部是SWF格式的Flash广告（这就是为什么运行PP加速器时也会在桌面右下方弹出广告的原因了）。我们当然不能放过它，找到这个名为FavoriteVideo的文件夹（图3），将其中InvisibleFolder文件夹中的内容全部删除，再将InvisibleFolder的属性设置为“只读”。

去除QVOD快播广告

1. 首先找到快播的安装路径，



去除广告后整个世界都清静了

一般默认是安装在C:\Program Files\QvodPlayer。

2. 找到安装目录的根目录（C:\Program Files\QvodPlayer），删除Viewdata文件夹里面的几个Flash文件，如节目推荐.swf、热门游戏.swf、网上购物.swf等（图4）。

3. 找到Playlist文件夹，修改几个文件，找到QvodSearch.xml右键用文本文档方式打开，只保留里面的内容为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QvodSearch>
</QvodSearch>
```

4. 修改Text.xml文件，也是用文本方式打开，里面只保存内容为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<QvodPlayer>
</QvodSearch>
</QvodPlayer>
```

保存，然后将属性改为“只读”。

5. 修改Qvodhash.xml，还是用文本方式打开，里面只保存内容为：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Qvodhash>
</Qvodhash>
```

保存，然后将属性也改为“只读”。

6. 删除Viewdata文件夹里面的文件即可。

去除PPS的广告

去除PPS的广告前我们需要先做准备工作。首先，打开“我的电脑”，在上面点“工具”按钮，选“文件夹选项→查看”，找到“显示所有文件和文件夹”，选中后把“隐藏已知文件类型的扩展名”前的钩去掉，点“确定”。

进入“我的电脑”，在C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data可以看到PPS的文件夹ppStream，进去找到Adsys这个文件夹，把它给删掉，然后新建一个文本文件，什么也不用写，把名字改成Adsysa。这时，原来的adsys文件夹就被我们人为地换成了一个电脑无法识别格式的名为Adsys的文件（重命名时不要保留后面的.txt）。

然后用同样的方法把Banner、Tipxmls、Snapshoots、Clcache、Notice这几个文件夹都干掉，用新建文本文档的方法换掉。最后也是最关键的一步，用360的文件粉碎机将刚才改的那些文件粉碎，但粉碎前一定要勾选“防止恢复”和“防止文件再生”选项（图5）！

完成后，你就会发现下面烦人的广告没了，连缓冲时的广告也一起消失得无影无踪了！CF

成批巧补丢失的文件序号

本文讲述如何用编辑软件的特殊替换命令，构造文件成批自动更名指令组，从而实现为批量丢失序号的文件名添加对应序号的方法。

文 | 刘英

小丽从网上下载了一部系列纪录片《故宫100》，但是，从一个BT种子自动下载到的这100个视频文件，名称只用了各集标题名，文件名中没有序号（图1）。这样，在播放时还得先搞清楚第1集是哪个文件，接下来第2集又该是哪个文件……如此一来就无法通过播放器的自动连续播放功能实现连续播放。她虽然也从网上搜索到了带有剧集序号的100个视频的顺序列表（图2），但是，要给磁盘中的这100个文件一一对应加上序号，不是轻而易举的事情。手工一一更名显然是太笨的办法，可行但不可取。用更名工具软件似乎也无法办到。小丽希望我帮她找到一个更快的办法。

从目前已有资料的情况来看，已从网上找到的剧集列表文件TXT中显然既包含有文件名，又包含有剧集的序号，以此为基础一定能够找到给磁盘中的文件加上序号的办法。但该怎么做才能实现呢？

我的想法是从已有信息中提取和重组关键字，构造一个能实现自动更名的命令，并用文字编辑软件EmEditor对命令进行成批处理，最后形成一个自动判断和重命名的批处理程序，以此来解决问题。

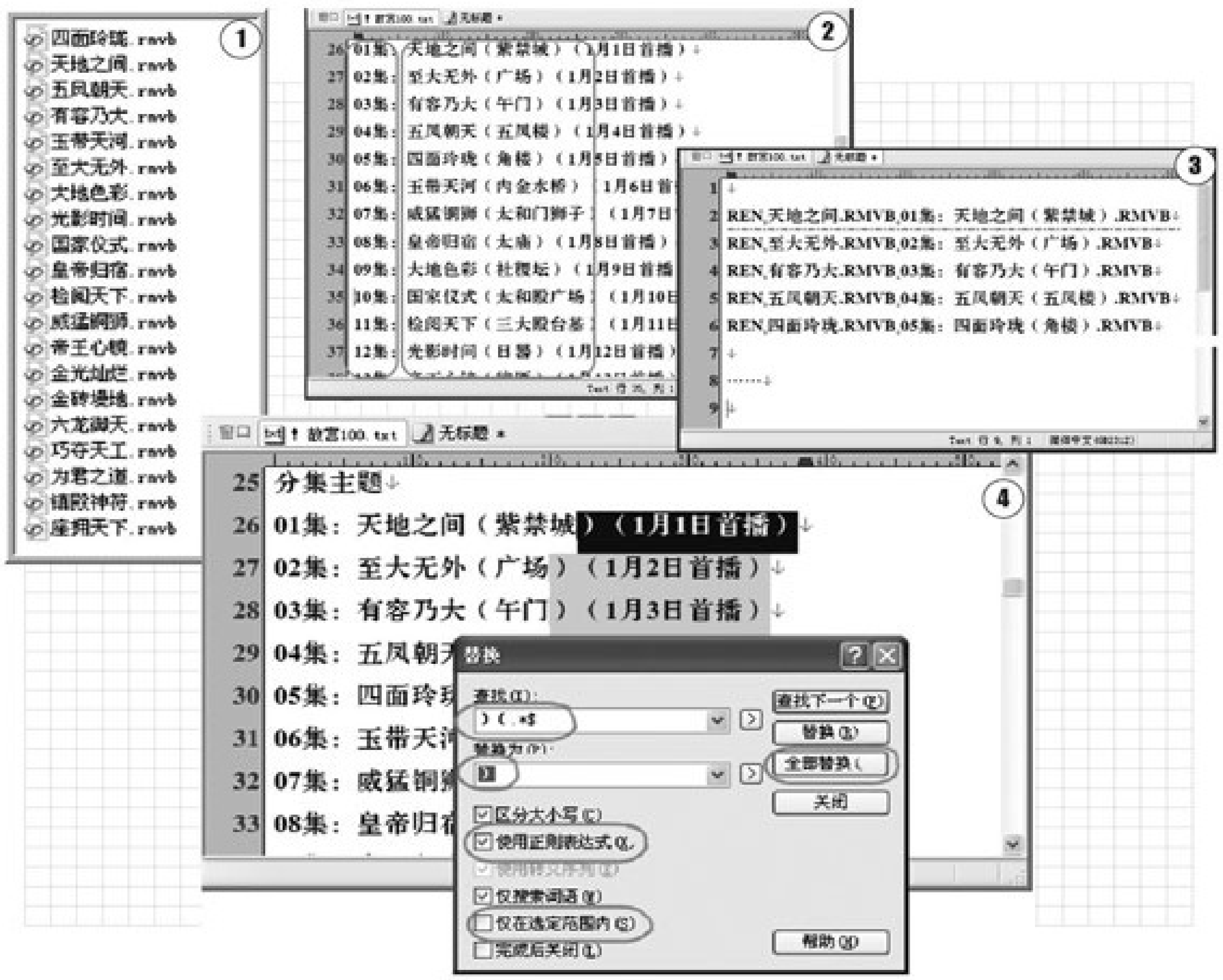
命令构造思路

假如下载到的视频文件其中的一个文件的文件名为“天地之间.RMVB”，而顺序列表TXT文件中涉及该文件的一行记录为“01集：天地之间（紫禁城）（1月1日首播）”，这时，只要想方设法构造如下命令：

REN 天地之间.RMVB 01集：天地之间（紫禁城）.RMVB

然后，依此类推快速构造出其余99条命令，即可实现对100集文件的自动更名（图3）。

要实现成批快速构建命令，需要利用EmEditor的列选择技巧和成批内容消除、成批内容添加等技巧相结合来完成。



成批消除多余内容

从网上获得的剧集名列表中每条记录靠后的括号内标示的首播日期，如“（1月1日首播）”，这显然不是我们需要的内容，可将其统统删除。

我们通过灵活使用EmEditor的特殊替换命令来完成成批删除任务。具体思路是将行尾之前括号及其中的内容统统替换为空串。难点在于这个串的长度不固定，该如何构造呢？

用快捷组合键Ctrl+H，进入EmEditor查找替换窗口，在“查找”文本框中输入“)(.*$”，在“替换为”文本框中输入“)”，同时保证窗口中的“使用正则表达式”处于被选中状态，“仅在选定范围内”处于未被选中状态，然后点击“全部替换”按钮完成替换（图4）。

参数说明：查找框中的参数“.*”代

构造的批处理文件要和所有剧集文件处于同一个文件夹中。

表查找从此开始的任意长度的字串，$代表查找到行尾为止。

成批添加相同文件名

在我们设想的REN命令行中，前段要出现一次不带序号的文件名。但网上得到的剧集列表TXT文本中的每一行记录都只给出一次带序号的剧集名，如何在它们的前面统一快速加上同名但不带序号的文件名呢？

我们用EmEditor的列选择和列复制技巧来实现。

具体方法是，在EmEditor中打开剧集TXT文本列表，在按下键盘Alt键的同时，用鼠标选择只含有文件名的列块（图5），选好之后执行复制命令。然后再新开一个文本文件，将刚才复制的内容粘贴进来。最后用全文查找“\n”并替换为“.RMVB\n”的办法给这个新的文件列表添加扩展名RMVB。

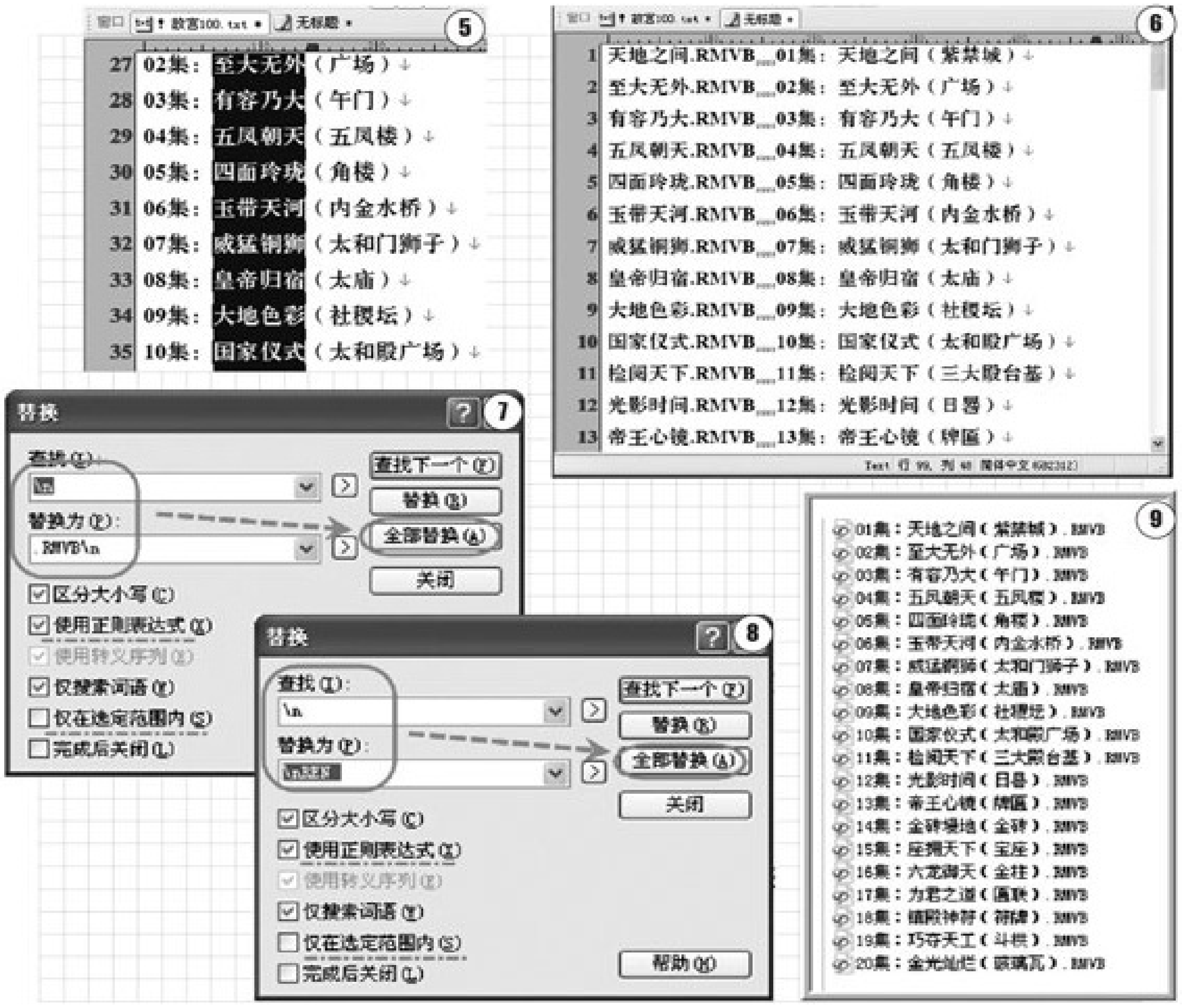
返回到剧集列表文件中，用同样的列块选择的方法选择列表中的所有内容，不管文件长短，统统选择。然后执行复制命令。

返回到新建的文本文件，将光标置于第一行的末端并按几次空格，执行粘贴命令，将刚才复制的列块追加到已有列表的右侧（图6）。

成批添加RMVB扩展名

在复制过来的不带序号列表的文件名后，文件名不带扩展名。但是，要实现自动更名，必须在命令中包含完整的文件扩展名，这样更名后得到的文件才能正常被播放器自动识别。那么如何成批添加命令尾部的RMVB扩展名？

我们同样用EmEditor的特殊替换技巧来实现。只需要将每行末尾的回车换行符号替换为.RMVB加回车换行，扩展名就自动添加上去了。



具体操作是，进入EmEditor查找替换窗口，在“查找”文本框中输入半角符号组“\n”，在“替换为”文本框中输入“.RMVB\n”字符串，然后点击“全部替换”按钮完成替换（图7）。

成批添加REN命令

还需要在每条命令的前面都加上一个REN命令关键词，同时，还需要在后面紧接着加一个半角空格，才算完成一条完整命令的构造。

我们依然用EmEditor的特殊替换命令来实现，不过，这次添加的是最前面的内容。

我们只需将列表各行末尾的回车换行符号成批替换成回车加REN再加一个半角空格，即可实现这一目的。

进入EmEditor查找替换窗口，在“查找”文本框中输入半角符号“\n”，在“替换为”文本框中输入“\nREN ”（注意后面有一个半角空格），然后点击“全部替换”按钮完成替换（图8）。

进行成批序号添加

经过如上操作，就完成了成批命令的构造。接下来，我们需要将此新建的TXT列表文件存盘，然后在资源管理器中将该文件的扩展名改为BAT（需要先从“文件夹选项”中去掉文件的扩展名隐含属性）。

文件更名后，执行得到的以BAT为扩展名的批处理文件，就可以得到带有序号的剧集了（图9）。

此后，只要将第1集文件添加到视频播放器（如QQ影音、迅雷看看等）中播放，播放器就会根据文件序号自动识别出其余各集，并自动添加到播放列表中，按先后顺序自动连续播放各集内容。CF

双拼双打 输入腾飞的秘诀

用拼音输入汉字，要达到像五笔那样轻松实现每分钟80个字的速度不太容易。但是，只要方法得当，实现这个速度也不是梦想。

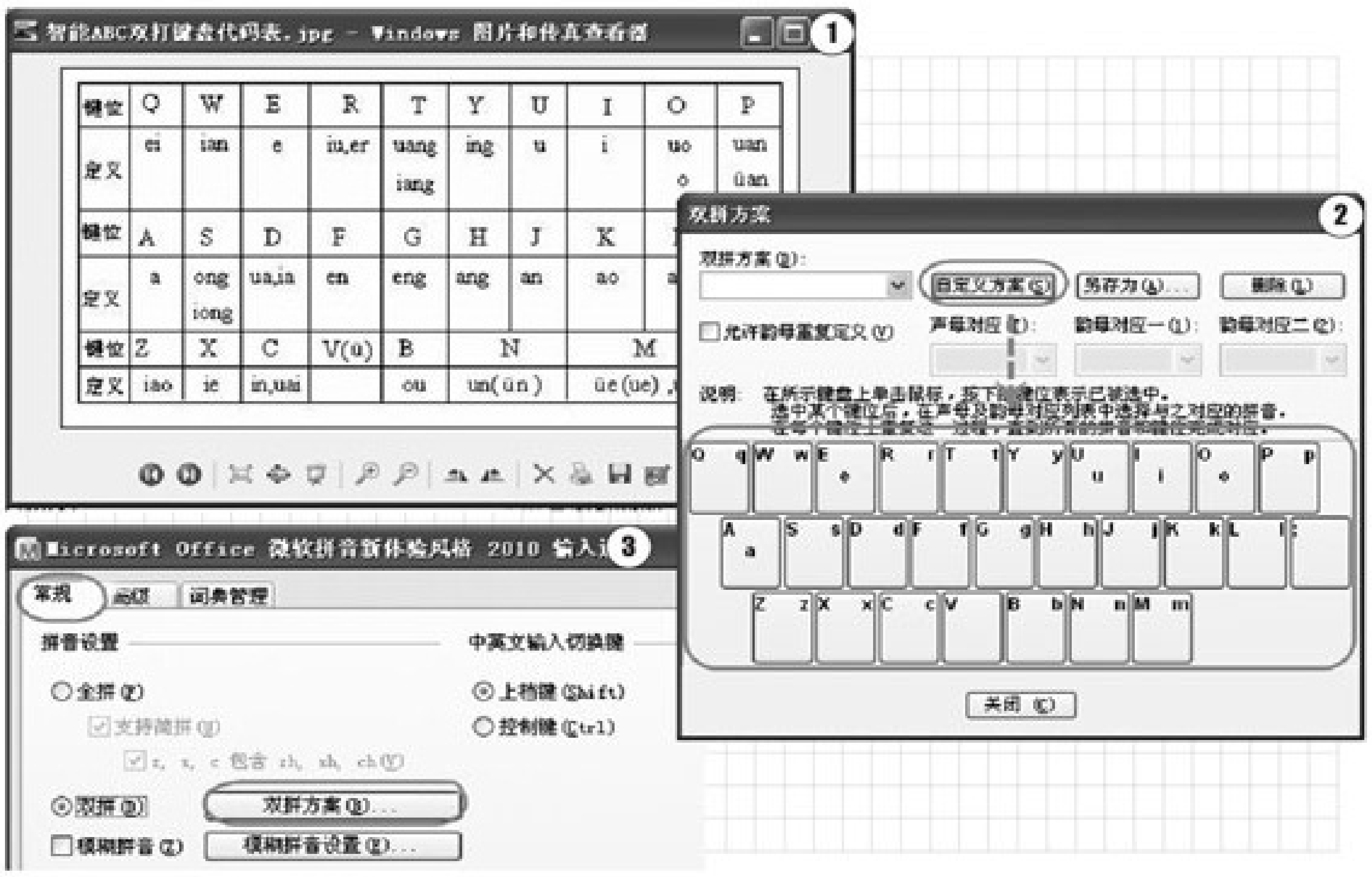
文 | 张楚华

目前，使用拼音输入法作为汉字输入工具的人越来越多，各类好用的汉字输入工具也在不断涌现，智能技术的加入使目前的拼音输入汉字的速度越来越快。但是，与五笔字型之类的专业输入法相比，拼音输入法可以达到的最高输入速度还是难以望其项背。原因何在？

不是输入法不先进，也不是因为你比别人笨，使用不得法是最主要的瓶颈。实际上，80个字的录入速度，对于一个正常人来说不算什么，即使不用五笔，不用目前最先进的输入法，只用系统自带的非常原始的智能ABC拼音输入法，如果能配合一套科学而完整的方法和高级技能体系，完全可以达到这样的录入速度。这其中有何技巧？秘诀何在？

五笔输入法之所以能够快速录入，主要原因就是其取码的数量少，且比较固定，没有那么多重码需要选择。因此，如果使用拼音输入法想要提高速度，也必须朝这个方向靠拢。目前常用的拼音打法有全拼、简拼、混合、双拼等几种，但能够达到以上几项优点兼顾的输入方法非双拼莫属。简拼虽然看似取码少，但因重码太多，选择费时，所以实际效果不佳。全拼虽然可以在一定程度上减少重码，但因击键次数太多而大大影响输入效率。而双拼以其每字两键的取码，配合词组和智能组词，在某种程度上可以和五笔一决高下。

小提示
基本功不容忽视
正确的指法与利用盲打是进行高速录入的前提。如果你没有养成正规的指法盲打习惯，或者你刚刚开始学习电脑，那么一定要花一些时间严格按照键位区域划分和十指的分工来加以练习。最好使用一些专用的软件（如“金山打字”软件）来练习，这样会取得事半功倍的效果。缺少这一课的朋友，需要首先补上，这样才有资格继续奢谈接下来的技法。



解密双拼编码的方法

双拼是给每个汉字赋予一组由两个字母组成的拼音代码。相应地，双打是每个字只用两键即可输入的打法。双拼是组码方法，而双打是这种组码方法对应的打法。

具体来讲，“双拼”的意思是，不论你要输入汉字的汉语拼音字母串有多长，每个汉字统统用键盘上的两个字母来代替。前面一个字母代替声母部分，后面一个字母代替韵母部分，整套方案需要记忆的代码只有三十多个（图1）。例如，要输入“皇上”这个词，按一般的全拼输入法，要输入huangshang十个字母，而用智能ABC的双打输入，只要输入htvh四个字母即可（其中的t代替huang，v代替sh，h代表ang），这样立即便可节省输入六个字母，其输入效率可想而知。

小提示
只有韵母的汉字如何双打
有些汉字只有韵母，双打输入方式中称这种汉字的音节为“零声母”音节。拿智能ABC输入法来说，它规定了这种音节的输入方法为：奇次键入“o”字母（o被定义为零声母），偶次为韵母。虽然击键为两次，但是在屏幕上显示的仍然是一个汉字规范的拼音。例如，要输入汉字“啊”，则只要输入代码“oa”即可。

双拼编码方案该选哪种

双打代码有许多种方案，每个人学习的双打代码方案可能不尽相同。由于各种双拼开发的时间和标准没有统一和严格的规定，因此造成了目前多种双打方案并存的现状。目前常见的双拼编码方案有紫光双拼、智能ABC双拼、拼音加加双拼、微软双拼、自然码双拼、小鹤双拼等。各种方案的编码方法差别很大，你不要寄希望于同时学习多套方案，那样可能会乱套。我们也不能说哪种方案最好，选择哪套只是习惯而已。定准哪套，就一门心思地去熟悉这套方案即可。

在“词库设置”一项中挂接与个人从事领域相关的词库，设置个人网络账户并保持登录状态，可以为实现高速录入创造条件。

你可以专门去记忆一下确定下来的这套方案的代码，也可以在使用过程中打开代码提示功能，边输入边记忆，慢慢记忆，非常随意就能学会。

打造自己的双拼方案

目前主流的拼音输入法大多提供了多套双打代码集可供选择，例如紫光拼音、搜狗拼音、百度拼音、腾讯拼音等均提供了常见方案。但是，有的输入法却没有提供这么多的方案，例如Office 2010办公软件所附带的微软拼音输入法就只提供了一种微软双打代码。如果你以前曾学过一种别的双打代码，那么如果转到这个输入法后，直接进行双打输入，就会输出乱套的结果。

这时，我们可以借助微软提供的双打代码接口，非常方便地定义自己习惯的双打代码方案。如此一来，不管微软双打之外还有多少种双打代码，微软拼音输入法统统都能兼容了。这是一种以不变应万变的解决之道。

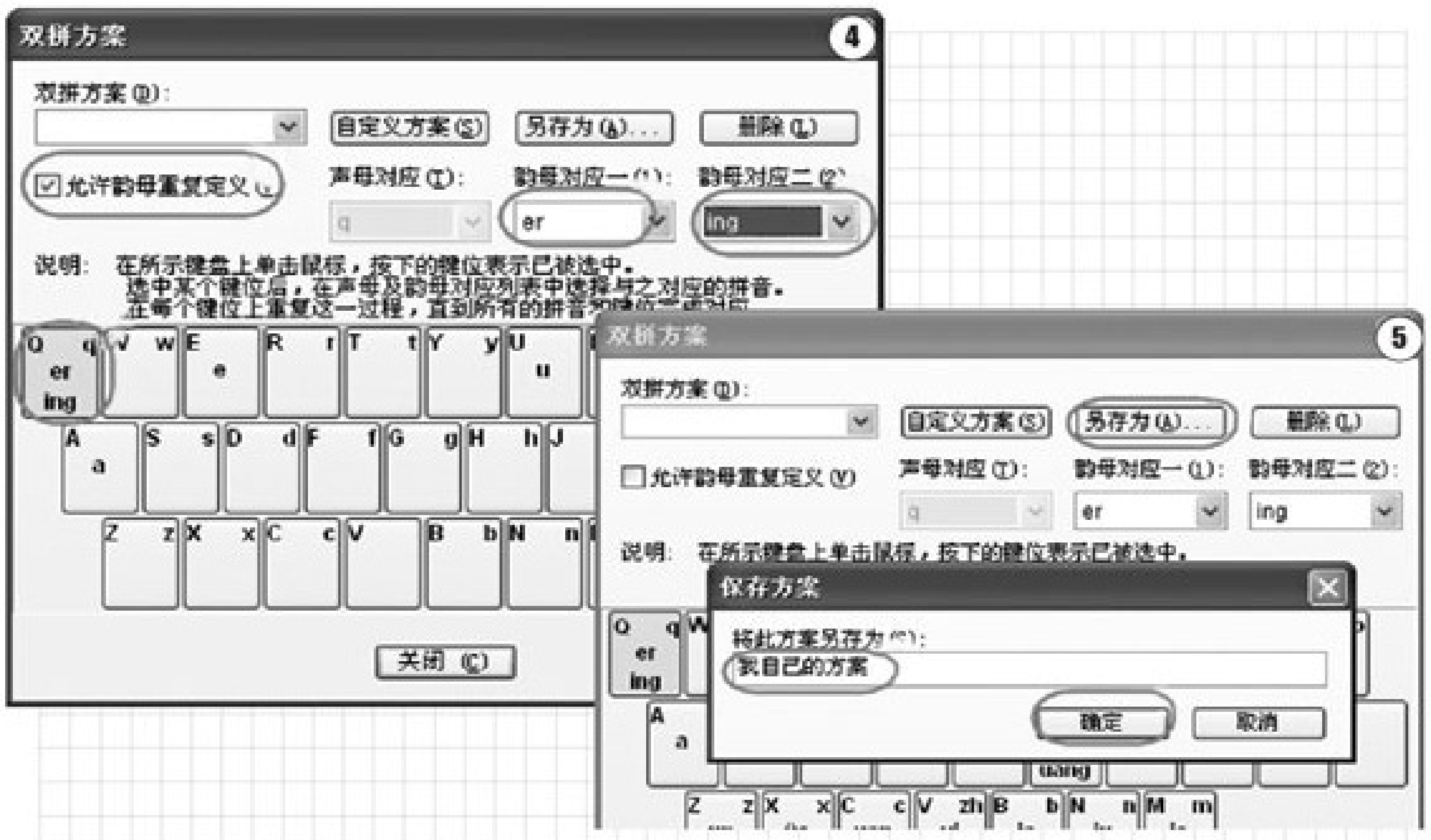
例如，你习惯于使用拼音加加方案的双打代码，你可以自己手动，通过如下方法将其改造为自己所熟悉的拼音加加双打方案。

首先在任何一个输入环境下（如Word编辑环境），用Ctrl+Shift将输入法切换到“微软拼音-新体验2010”或“微软拼音-简洁2010”状态。在输入法工具条上的微软拼音输入图标上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“设置”命令。

在随后出现的“文字服务和输入语言”窗口中选中“微软拼音-新体验2010”或“微软拼音-简洁2010”，点击“属性”按钮。

在出现的2010输入选项设置窗口中，选择“常规”选项卡下的“双拼方案”按钮（图2）。

在随后出现的“双拼方案”窗口中点击“自定义方案”按钮。这时，下面



的键盘键位示意图的代码立即全部消失，变成只有键位字母的键盘（图3）。

点击一个键位，选择下面的选项“允许韵母重复定义”，然后在窗口中部的三个选择框中选择该键位所代表的对应声母和韵母代码（图4）。注意，有的键位可以同时代表一个复合声母和一到两个复合韵母（如v键就代替zh声母和ui、ü两个韵母）。

然后设置另一个键位，以此类推，一直到设置完成所有键位的代码。

最后点击“另存为”按钮，将自定义的双打代码进行保存，定义一个名称（如“我自己的方案”），点击“确定”按钮保存（图5）。

设置完毕后，将“双拼方案”选择为你刚才定义的方案“我自己的方案”，点击“关闭”按钮关闭输入法自定义窗口。

回到编辑环境下，切换到微软拼音输入法，这时就可以用你所熟悉的双打方案来实现高速输入了。

移动设备也能用双拼

如今，移动设备大行其道，尤其是安卓平板的盛行，那么能不能在移动设备上使用双打方案进行高速录入呢？

要将在小小的移动设备上录入汉字的速度提高到极限，要求该移动设备上能够使用双拼方案是必备的条件。在选择移动设备拼音输入法的时候，这一条应该是考核该输入法是否合格的首选条件。

由于苹果系统对汉字输入法的垄断性，一般不能安装其他种类的拼音输入法来输入汉字。而安卓平台上可以使用的汉字输入法软件很多，但是因为很少能有提供双打方案的品种，因此目前这方面的选择余地还比较小。但我们欣喜地发现，百度输入法在安卓版输入法当中，也支持汉字的多种双打方案。而且，这个方案是以自由开放的方式留给用户来定义的。这样，不管你原来用的是哪一种双打方案，只要自己定义一下并保存下来，以后就可以在任何一款移动设备中重复使用自己熟悉的双打方案了。

小提示

安卓系统如何自定义双打方案

进入安卓平台移动设备的百度拼音输入法设置，在双打方案定义窗口中根据你所熟悉的编码方案，自定义双拼方案。具体方法和上面介绍的微软双打方案的定制大同小异。别忘了最后将方案导出来一份，以便在今后重装系统或在其他设备上复制使用。CF

Android手机SD卡“分家”

SD卡已经成为手机的标配，为手机SD卡分区可以提高手机系统运行效率，并且可以延伸出其他一些妙用。

文|平淡

现在SD卡的容量越来越大，价格却越来越便宜。很多朋友用上了16GB甚至32GB的SD卡。但是买来的SD卡大多只有一个分区，何不自己为SD卡分区以提高手机运行效率？下面我们就以流行的安卓手机为例，介绍如何为SD卡分区。



小提示

如果划分分区后需要重新合并分区，只要在磁盘管理组件中选中所有分区，右击选择“删除”，删除分区后再重新分区为FAT32分区即可。要注意的是这样操作后会将SD卡上的所有数据删除。



给SD卡一个分区的理由

虽然现在安卓手机的配置越来越高，但是细心的朋友会发现，手机内存容量并没有很大的提高。512MB仍然是当前机型的主流配置，高端也不过1GB，更多低端的手机更是只有256MB内存。手机内存的大小和动辄以GB计的SD卡几乎没有什么可比性，因此很多朋友发现即使在安装程序时安装路径已经选择安装到SD卡，但是多安装几个软件后手机还是会提示内存不足，或者运行缓慢。

为什么会出现这个现象？这主要是由于安卓设计所致，为了提高程序运行速度，即使安装在SD卡上的程序，程序对应的优化文件也是保存在手机内存中（这也是安卓系统最为骄傲的地方，就是优化文件做得好，使小内存手机可以运行大体积程序）。这样即使你拥有32GB的SD卡，多安装几个程序后仍然会提示手机内存不足（因为程序的优化文件填满了手机可用空间）。

怎么解决这个问题呢？当然是为手机内存扩展空间，不过手机内存都是固化在手机里面，我们无法手动扩展。但是我们可以通过分区的方法，将SD卡部分空间划分为EXT3分区，把它作为手机内存的扩展空间，从而提高手机系统运行效率。这样当我们在手机SD卡上划出EXT分区后，安卓系统就会在手机的内部存储创建一个“符号链接”（Symbolic links）到SD卡的EXT分区上。这个符号链接类似Windows 7下的硬链接，当我们安装软件到内部存储的时候，安卓会自动将程序安装到SD卡上的EXT分区上（包括所需的优化文件和运行必需的数据），从而有效地节省你手机的内部存储空间。

节省手机内部存储空间是SD卡分区的一个理由，此外EXT3分区引入了“日志”（Journal）功能。日志功能最大的好处，就是当你的操作（如对SD进行读取或者写入的过程中）因为意外原因被打断（比如突然断电），那么，有日志功能的EXT3分区上的文件就不容易受到破坏。当我们每次开机时，手机界面上总是提示“正在准备SD卡”。每次都提示正在准备，这其实是系统在后台检查FAT32格式是不是损坏，EXT3分区则不会出现类似提示。所以对SD卡进行分区，并且将程序安装在该分区可以有效保护程序文件。

另外，SD卡分区还可以拓展其他应用，比如分了多个区之后，可以将其中一些分区进行加密用以存放私密文件，这样即使手机借给他人使用（或者丢失），也不用担心隐私暴露。

如果SD卡上数据较多，无损分区的调整需要花费较长的时间，此时一定要等待，切不可中途退出，否则可能会造成SD卡的损坏。

怎么规划——分区规划篇

上面介绍了对SD卡分区所带来的好处，那么应该怎样对SD卡进行分区规划，每个分区应该怎么划分才是科学的呢？

安装过Linux系统的朋友都知道，在分区规划的时候都会要求我们规划一个SWAP分区以提高系统运行效率。安卓系统同样需要SWAP分区以提高效率，不过我们买的手机系统已经安装好，SWAP分区可以在SD卡上划分出来。因此在SD卡分区前做好下列的规划即可。

1.Fat32主分区：普通的SD卡空间，主要用于文件存储，比如保存电影、音乐等文件。

2.Ext3主分区：用于APP2SD，即将应用程序安装到SD卡而非手机内存。

3.Swap主分区：用于解决系统内存不足的问题，系统自动调用此分区。

那么每个分区大小应该怎么划分？分区大小主要应该根据自己手机性能进行划分，主要是EXT3和SWAP分区大小，剩余空间则划分为FAT32分区。

手机内存256MB用户	
EXT3分区	256～512MB，程序控用户可以划分512MB
SWAP分区	64MB
手机内存512MB用户	
EXT3分区	512MB
SWAP分区	128MB
手机内存1GB以上用户	
EXT3分区	512MB～1024
SWAP分区	可以不要划分

如何分区——SD分区实战篇

确定手机分区的规划后，在下面的操作中我们就可以对SD卡进行实际分区，根据SD卡是否需要保存数据，可以自行选择下面的方法进行分区。不管采用何种方法，在操作前一定要将重要数据预先做好备份，以防止误操作导致数据丢失。





方法1：格式化重新分区

使用工具：安卓自带的Recovery组件

适用：存储卡上没有数据的新卡

如果你的SD卡是新买的数据卡，那么可以使用安卓的Recovery组件进行三个分区的自动划分。

关机后重启，按手机说明书介绍操作进入Recovery界面，成功加载SD卡后，选择菜单中的Advanced高级菜单。进入高级菜单后，选择Partition SD Card对SD卡分区（图1）。

首先出现的是Ext Size选项，在这里选择EXT分区大小，根据需要选择合适的键值后确认。接着出现Swap Size选项，这里选择内存缓存区的大小，设置合适的键值后确认，这样系统会自动将SD卡格式划分为EXT、SWAP和FAT32三个分区。重启后进入系统磁盘管理，选中手机SD卡分区即可看到前面划分的分区了（图2）。

方法2：无损数据分区

使用工具：Acronis Disk Director Suite

适用：SD卡上已经保存大量数据的用户

如果你的SD卡已经有数据，借助Acronis Disk Director Suite（以下简称为ADDS）可以对SD卡进行无损分区。

第1步：将手机连接到电脑中，然后设置为“磁盘驱动器”模式，使得计算机可以识别SD卡。接着以系统管理员身份启动ADDS后选择手动模式，进入程序主窗口，在硬盘列表中选中SD卡，右击选择“重新调整”。

第2步：此时程序会自动锁定SD卡并进行扫描，然后要根据自己实际划分的空间选择容量，比如EXT3和SWAP分区总计容量是512+128=640MB，则将滑块往左侧拖动，划分出大约640MB左右的空间（不一定精确，大概数值即可见图3）。

第3步：点击“确定”后返回程序窗口，此时在SD卡上就会出现划分的空间。选中这个空间，右击选择“创建分区”，文件系统选择EXT3，创建为主分区，容量为541.3MB，点击“确定”即完成EXT3分区的创建（图4）。

第4步：操作同上，在剩余空间上创建主分区，文件系统为Linux交换空间，再创建SWAP分区，接着返回程序主界面点击“操作→提交”，完成SD卡分区的创建。CF

达人方案

给文件请个超级搬运工

Windows自身的文件复制功能非常弱，运用本文的方法将提高文件复制功能，以提高工作效率。

文 | 俞木发

有统计数据显示，文件复制是电脑使用过程中最常用的操作之一。可是，Windows系统自身的复制功能用起来不方便，效率也很低。其实，我们可以借助一些方法和工具，弥补系统功能的不足，让文件复制更加便捷有效。

自定义发送复制更简单

适用场景：
将文件快速复制到指定分区（或目录）

作为公司的统计员，小丽每天都要将生产日报表复制一份到公司局域网共享目录上备份。常规的操作是先复制当天的报表文件，然后在打开的局域网共享目录进行粘贴操作。其实对于这种简单的复制操作，我们对系统右键菜单的“发送到”稍加更改，就可以实现将文件快速复制到指定目录。

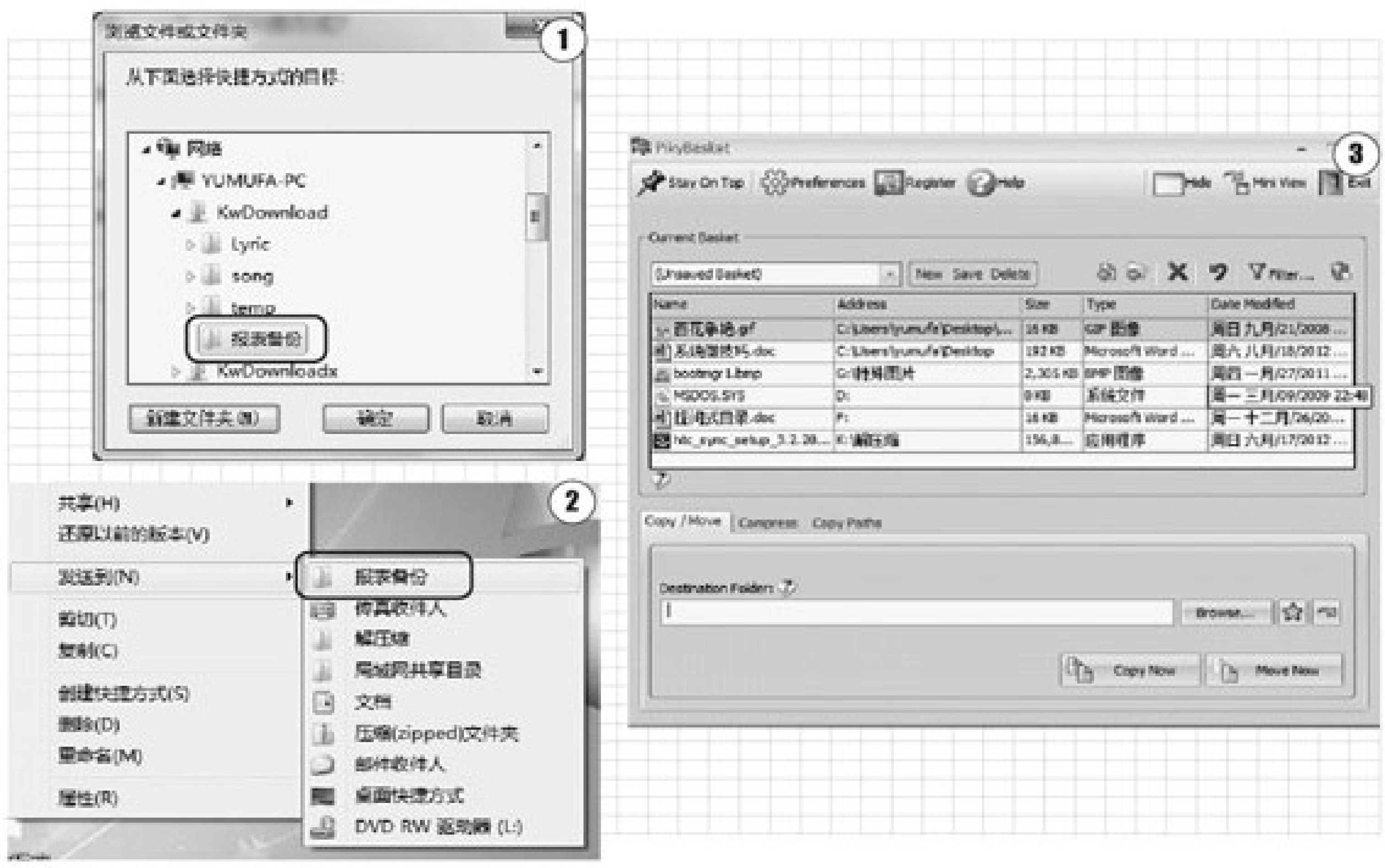
打开资源管理器，然后在地址栏中输入shell:sendto，按回车键打开“发送到”文件夹。在打开的“发送到”窗口空白处右击选择“新建→快捷方式”，点击“浏览”，依次展开选择指定共享目录，然后点击“确定”（图1）。

这样我们就在“发送到”目录里添加了一个名为“报表备份”的项目，以后小丽要将报表文件复制到共享目录时，只要选中需要复制的文件右击，选择“发送到→报表备份”即可快速完成文件复制操作（图2）。

批量复制更高效

适用场景：
将多处文件批量复制到指定的同一位置中

为了保证数据安全，每隔一段时间



小张就要将保存在不同目录的个人文档、下载资料复制到移动硬盘保存。每次的复制都比较麻烦，因为Windows只支持一次复制粘贴，需要一个个文件复制，然后再打开移动硬盘目录一个个粘贴保存。现在借助Piky Basket，可以先将不同目录的文件复制到一个“筐”中，然后一次性再粘贴到指定目录中。

首先到http://nj.newhua.com/down/PkySetup.zip下载并安装，程序会自动集成到右键菜单，现在如果要复制不同目录的文件，我们只要选中要复制的文件，右击选择Piky Basket/drop into basket，此时桌面就会出现一个类似超市使用的购物筐，继续把需要复制的文件依次拖到筐中即可。点击购物筐选择Full view可以看到完整的程序窗口，还可以在此添加或者删除不需要复制的文件（图3）。

完成所有文件的选择后，打开需要粘贴的目录，在空白处右击选择Piky Basket/copy here，这样购物筐中的文件会全部复制到该目录中，非常便捷。

超大文件复制要提速

适用场景：
经常需要复制大文件的用户

日常操作中我们经常要复制诸如系统安装文件、高清影视文件等超大文件，Windows的文件复制不但速度慢，还会拖慢系统运行，一旦复制半途中止，下次还需要从头开始重新复制，很是不便。而借助TeraCopy可以解决这一难题。

到http://www.codesector.com/files/teracopy227.exe下载安装后，如果要执行文件复制操作，可启动程序后依次将复制文件和粘贴目录拖到程序中，点击Copy即可开始复制。在复制的操作中可以随时点击Pause暂停复制，完成其他操作后再继续复制操作。这即是断点续传功能，还实用吧。CF

系统

打造完美的移动Win8

Win8的“Windows To Go”可以制作出移动Win8，但是该系统有不少限制，我们该如何突破这些限制呢？

文 | 平淡

随着Win8RTM的正式发布，Win8的“Windows To Go”让很多朋友可以实现操作系统随身走。不过要实现这个功能还是有些限制，首先你要有一个32GB以上的U盘，并且需在Win 8企业版下，装载原版的Windows 8 RTM企业版ISO安装镜像才能进行制作。而且制作出来的移动版Win8的恢复环境(Windows Recovery Environment) 不可用。这些限制是不是让大家很纠结？其实我们可以自己动手突破这些限制，打造完美的移动Win8。

大家知道从Vista开始，操作系统使用Wim映像文件的方式封装，多个不同版本的系统封装在一个install.wim镜像文件中。系统安装实际上是由激活主分区、更改引导记录、解压install.wim中指定映像文件到指定分区这三个步骤组成的。在Win8启动“Windows To Go”时，这个程序就是在移动存储设备上完成上述三个步骤。因此即使没有Win8，我们也可以通过第三方软件来完成上述操作，制作出移动Win8系统来。

突破环境限制——在Win7下制作移动系统

毕竟Win8才刚刚发布，安装这个系统的用户并不多。Win8的“Windows To Go”需要在Win8企业版环境下才能使用，这给很多Win7用户带来不便。不过制作移动Win8并非只能在企业版下操作，借助“WTG辅助工具”我们就可以在Win7下轻松制作出移动Win8来，而且只需20GB以上的移动存储设备即可。

第1步：首先下载好Win8企业版安装镜像备用，下载好后使用虚拟光驱软件加载备用，假设其盘符为N:。

第2步：准备一个容量至少20GB以上的移动存储（U盘或者移动硬盘均可）。因为需要通过移动设备启动系统，因此需要将设备主分区激活，对于U盘只要将其格式化为NTFS即可。如果是移动硬盘，请将第一分区划分为主分区并激活。激活操作很简单，只要启动系统磁盘管理，然后在移动存储主分区上右击选择“将分区设置为活动分区”即可（如果菜单已经显示为灰色，则表明主分区已经激活，见图1）。



1



2

第3步：启动“WTG辅助工具”，点击“选择其中Sources目录下的installwim”下的“浏览”，选择上述加载到虚拟光驱中的“N:\sources\install.wim”文件，选择安装到的优盘或移动硬盘，选中上述激活的主分区，最后点击“开始写入”（图2）。

第4步：按屏幕提示完成移动设备的格式化，程序会自动将移动Win8写入到移动硬盘，完成文件的写入后即可制作出移动Win8。以后我们只要将包含移动Win8的移动设备插入任意支持USB设备启动的电脑，然后在BIOS中设置USB设备为第一启动即可使用了。

突破组件缺失——添加WinRE启动到Win8

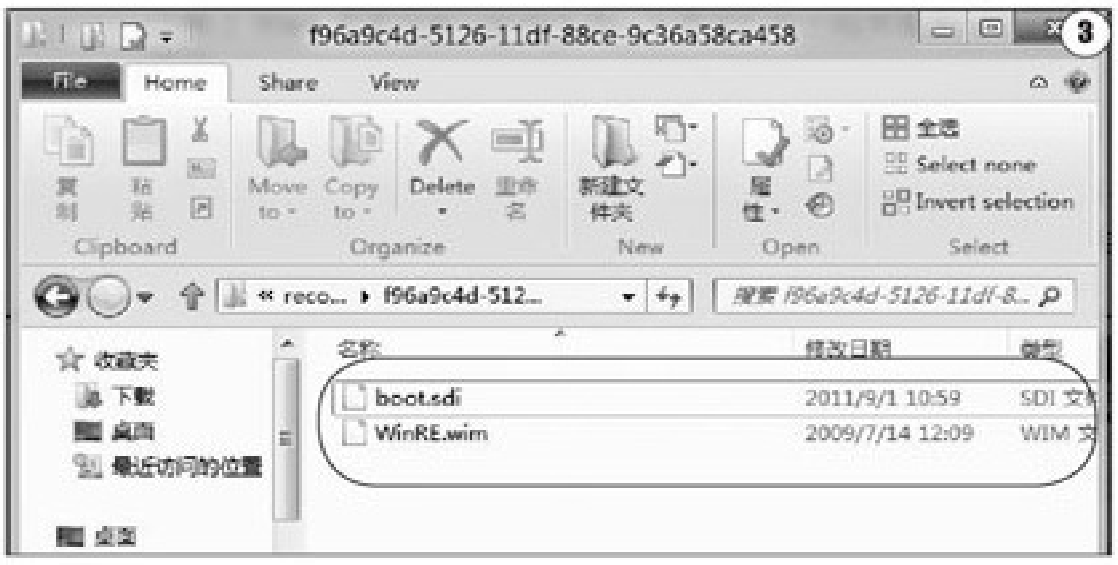
默认情况下使用Win8的“Windows To Go”制作的移动Win8，启动后是无法使用WinRE修复环境的。大家知道如果系统出现严重问题时，我们经常要进入WinRE修复环境进行修复，这个组件的缺失给我们的系统维护带来极大的不便。何不自己动手将其添加到移动Win8中呢？

主板BIOS支持USB设备的启动后，通过USB启动和本地硬盘启动并没有多大的区别，对于移动Win8来说，系统只是在注册表中开启USB设备启动键值（Win7系统USB启动需要手动开启），可以在加载硬件驱动时，让系统内核将USB设备识别为本地硬盘，从而可以成功启动系统。由于WinXP没有相应的键值，因此简单将WinXP安装到USB设备会导致启动蓝屏。因此我们可以像在本地硬盘添加PE启动的方法在移动Win8中添加WinRE启动。

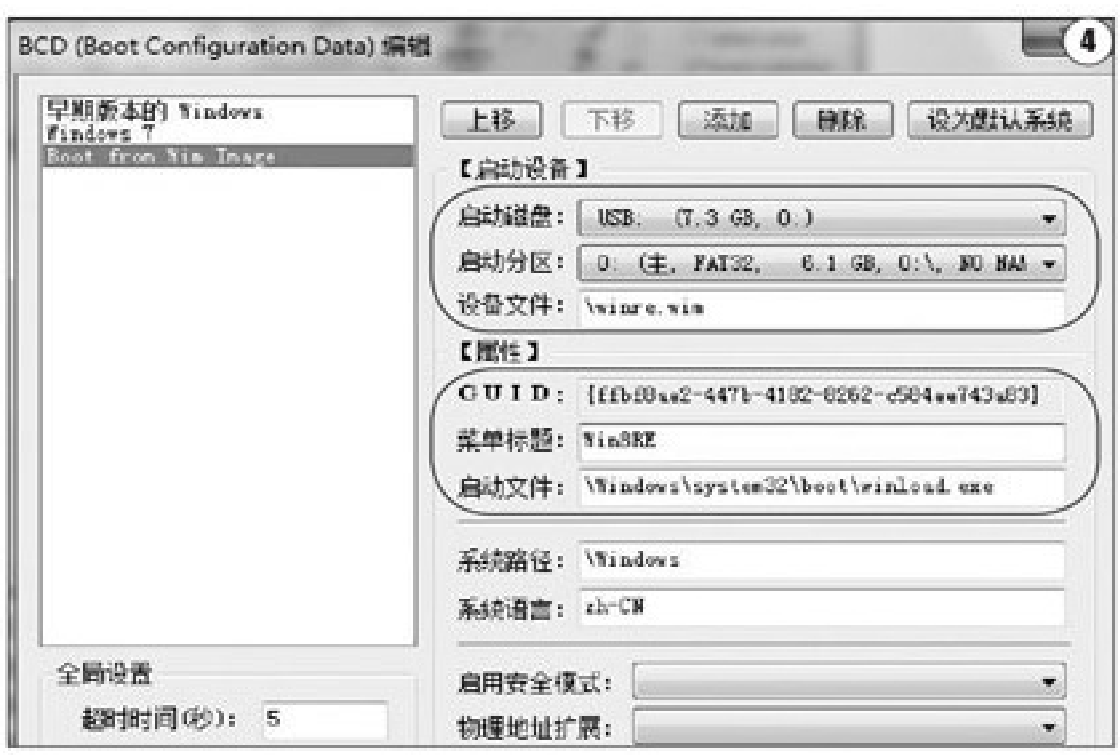
第1步：使用上述制作好的移动Win8启动到系统，对于已经安装了Win8系统的用户，修复环境是C:\Recovery下子目

随着Win8的发布，很多人会用到移动Win8。杂志以前曾介绍过如何打造移动Win8，配合本期的解决方案，让你的移动Win8更完美。

录中的文件，打开类似C:\Recovery\f96a9c4d-5126-11df-88ce-9c36a58ca458的目录（不同电脑名称不同），然后将其中的boot.sdi和winre.wim文件复制到C盘（即移动设备第一分区）根目录下备用（图3）。



第2步：到下载Bootice.exe，然后以管理员身份启动程序，切换到“BCD编辑”标签，单选“系统BCD”，然后单击“查看/修改”。在弹出的编辑窗口单击“添加→新建WIM启动项（Ramdisk），接着选中新建的启动项，然后依次执行下列操作（图4）。



启动分区选择：C盘（即移动设备第一主分区）

设备文件：\winre.wim

菜单标题：Win8RE

其他的选项采取默认设置，最后依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出。

第3步：以后在启动移动Win8时，我们只要在多重启动菜单选择Win8E即可启动到WinRE修复环境。

突破驱动缺失——自动集成驱动

由于移动Win8需要在不同电脑上使用，每次在新的电脑上使用都需要安装一次驱动，很多时候移动Win8上可能没有目标电脑上的驱动，这就给我们的移动使用带来不便。不过电脑的驱动大多可以从网上下载，因此我们可以使用DISM命令手动在移动Win8上集成常用的网卡驱动。

第1步：到驱动之家等网站下载常见网卡的驱动（驱动要包含.inf文件和.sys文件），然后将不同网卡驱动复制出来保存在对应目录中。这里以集成一款网卡驱动为例，假设网卡驱动保存在E:\802。

第2步：在Win7电脑上插入移动Win8，假设系统为移动设备分配的盘符为J:，下面的操作就是将网卡驱动集成到J盘中。以管理员身份启动命令提示符，输入“dism /image:j: /add-driver /driver:e:\802\ome5.inf /ForceUnsigned”集成网卡驱动，屏幕会提示“驱动程序包成功安装”，则表明成功集成了驱动（图5）。



oem5.inf指上述提取的网卡驱动安装配置文件，DISM命令可以用下列命令同时集成多个网卡驱动（网卡驱动保存在C:\test\drivers下）：

DISM /image:j: /Add-Driver /driver:C:\test\drivers\1.inf /driver:C:\test\drivers\2.inf /driver:C:\test\drivers\3.inf

第3步：这样这个移动Win8插在其他电脑上使用时就会自动安装网卡驱动，由于可以上网了，下载其他驱动就简单多了，大大提高了移动Win8的适用性。

移动Win8 期待官方更完美的解决方案

要让操作系统能够在移动存储设备上安装和启动，从技术上来说并非什么大难事，Ubuntu等Linux系统早就实现了类似功能。只不过囿于版权的限制，微软在Win7之前的版本一直没有开放系统在移动设备上的使用。Win8发布后，微软终于引入了“Windows To Go”，让我们可以实现操作系统的随身携带。不过微软还是对移动系统做出的各种限制，我们当然希望能够有官方的解决方案，让移动Win8使用起来和本机安装的系统没有任何区别。十月正式发布的Win8会给我们带来惊喜？让我们拭目以待吧。CF

系统更新提示错误

Q 我在进行系统更新时，出现0x8DDD0007号错误，并提示我重新启动计算机以完成某个程序或更新程序的安装，然后才能从网站查看或获取其他更新程序，但重启后故障依旧。请问这该如何解决？

A 请打开注册表编辑器删除以下键值（安全起见请在操作前先备份注册表）：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\AutoUpdate\RebootRequired，再删除HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\AutoUpdate，同时将HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\UpdateExeVolatile下Flags=dword:00000003的值修改成0，再将HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\UpdateExeVolatile_01C60B4A7471BAAB下的Flags=dword:00000002的值也修改成0，完成后重启系统再进行更新即可。

傻博士有话说

微软对于操作系统的各类补丁，微软下载中心最多，Microsoft Update次之，系统自动更新最少（只推送最重要的高优先级补丁）。第三方软件一般都在自己的服务器里下载、储存了比“系统自动更新”更多的补丁。因此，即使已经通过“系统自动更新”完全更新了系统，但第三方软件依然会提示“危险”、还有补丁需要安装等，其实这类补丁有时并非必要。

系统提示用户服务未登录

Q 我使用的是Windows 7系统，刚新建一个账户，在登录时总是提示User profile service服务未能登录，无法加载用户配置文件，无法进入系统。请问这该如何解决？

A 请先开机并按F8键进入系统选择菜单，尝试从“安全模式”启动系统，如果能进入安全模式，则打开注册表编辑器，进入HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList，找到以s-1-5为开头，同时有.bak为后缀的键值项，将此项之下（右侧窗格）RefCount值修改成0即可。这个问题主要是由于系统账户文件损坏所致，你可以使用Administrator账户登录系统，将新建的账户删除，重新再建立一个账户来使用。

Ghost系统无法恢复

Q 之前将安装好的系统做了Ghost备份，映像文件放在硬盘中，可以正常进行恢复。但是有一次我重新做了一次备份，备份到了DOM卡中（类似CF卡但性能更优越），在恢复时却总是提示错误。请问这是什么原因？

A 这可能与你在备份时选择的备份方式有关，可在恢复时尝试更换模式，选择正确的恢复模式后应该可以正常恢复系统。比如，你将系统备份到DOM盘时，如果选择的是Disk to disk（磁盘到磁盘）模式，那么在恢复时也需要选择这一模式。如果备份时选择的是其他模式，可选择Disk from image（从镜像恢复到磁盘）。

警告：Ghost还原操作，会完全覆盖指定硬盘或指定分区上的所有数据，具有很大的风险，所以在进行Ghost操作之前，一定要将电脑中的重要数据先进行备份，以防误操作导致重要数据丢失。

系统密码遗忘

Q 安装的是Windows 7系统，重新设置一次账户密码，再次登录却发现密码错误，尝试多次均如此。现在不知道到底是密码输入不对，还是设置时错误设置成了其他密码字符。请问，如何才能将密码复位？

A 出现这种情况，如果当前账户不是Administrator这个超级管理员账户，你可以考虑使用Administrator账户登录系统，然后重建系统账户。如果想强行将账户密码复位，可以使用WinPE系统（例如老毛桃WinPE），这类系统中一般都带有系统账户密码清除工具，直接将系统密码清除，登录后再重新设置即可。

如何调出Win7软键盘功能键

Q 有时需要使用Windows 7的软键盘，但是打开的软键盘上却没有功能键，使用起来很不方便，例如在Firefox浏览器中想通过F11键最大化页面窗口就不行。请问如何让Windows 7系统的软键盘显示功能键？

A 直接用鼠标单击软键盘上的Fn键即可调出功能键。其实，对于最大化窗口来说，可以按住Alt键不放，同时再按V→F这两个键即可。



世界之窗
不能保存登录信息

Q 我使用的是Windows 7系统，安装了世界之窗浏览器后发现一个问题，原先我在IE浏览器中登录过的网站，在世界之窗中需要再次登录。请问，如何让这两个浏览器同步登录状态？

A 世界之窗与IE是可以共享一些上网数据的，导致你所说的问题应该是软件设置上的一些原因。在世界之窗浏览器中单击菜单“工具→选项”，在“高级→其他”设置中勾选“统一IE和世界之窗的User Agent标示（重启后生效）”，保存设置并重新启动世界之窗就可以了。

傻博士有话说

现在市面上流行的浏览器中，有很多是IE内核，还有一些是Chrome内核，Firefox、Opera则是其他内核。对于使用IE内核的浏览器来说（例如世界之窗、傲游、腾讯浏览器等），可以与IE共用一些数据，例如临时文件夹、Cookie文件，只要在这些浏览器的设置参数中开启User Agent同步共享的参数即可。不过非IE内核浏览器则无法通过这个方法实现数据共用的目的。

网站提示证书过期无法打开

Q 每天都访问的一个网站，添加一个内存条后，再次打开时总是提示此网站安全证书有问题，说此网站出具的安全证书已过期或还未生效。请问这是什么原因？

A 一般只有网上银行、在线支付类网站需要在电脑中安装数字证书，而一些使用了HTTPS加密技术的网站出现数字证书问题，通常都是由于系统时间错误造成的。请检查一下系统时间，将系统日期、时间更正为正常时间，应该可以解决这种数字证书错误提示。若是网上银行类网站，只要在证书管理器中将相应的证书删除，然后再重新从官方网站下载，或是到银行柜台重新申领并安装到系统中即可。

傲游总显示“数据冲突”

Q 我一直使用的是傲游浏览器，今天打开浏览器后发现首页右上角显示“数据冲突”的提示。请问这是怎么回事？

A 这应该是傲游默认页数据有问题，只要点击默认页选项按钮（“网址导航”旁边的雪花状按钮），在打开的页面中点击“恢复备份数据”，在打开的页面中选择任何一个数据版本，恢复操作一次后即可解决问题。



网速为何不正常

Q 2M宽带，使用迅雷下载，可以达到250KB/s的下载速度，而打开网页却慢如蜗牛，通过软件监测，打开网页的下载速度为3K/s。请问这是什么原因？

A 出现这种情况，先检查浏览器是否使用了代理服务器，如果使用的代理服务器速度慢，就会出现网页打开速度慢的现象。因为迅雷下载并未使用代理服务器，所以下载速度正常。其次，注意清理浏览器缓存目录，如果缓存文件夹剩余空间不足，也会导致类似症状，清理一下即可缓解。例如在IE浏览器中，单击菜单“工具→Internet选项”，在打开窗口的“常规”选项卡中单击“删除”，选择“Internet临时文件”项并进行清除即可。另外，浏览器建议使用第三方的软件，比如360极速浏览器，浏览速度快，并且有网页带宽保护的功能，可以在下载时保持浏览网页所需的正常带宽。

路由器下Cbox无法正常播放

Q 直接将电脑接到宽带猫时，可以正常播放Cbox节目，而若经过路由器则出现无法播放的现象，一直显示“正在连接”的状态。请问这是什么原因？

A 这可能与路由器中的UPnP设置有关。不同的路由器信号对UPnP的设置要求不一样，可以尝试把UPnP设置打开或关闭看看是否可以正常观看直播。按照路由器的说明书进行设置，通常只要打开IE浏览器并输入192.168.1.1，即可进入路由器设置页面，在“虚拟服务器→UPnP设置”中进行设置即可。



无法 录制视频

Q 我使用的是Windows XP SP3系统，在使用FScapture7.2这个软件录制视频时，总被提示没有安装Windows Media Player，无法录制，而我可以使用Media Player播放电影。请问这是怎么回事？

A 这款录制视频软件需要系统媒体播放器相关组件的支持，否则无法正常工作。这可能是你系统中的Media Player版本过低，导致该软件无法调用相应的组件完成录制。这种情况下，只要下载安装最新版Media Player播放器即可解决问题。

傻博士有话说

在Windows系统中，有很多程序、组件是共用的，DLL链接库文件一般会被很多应用程序调用。像系统自带的媒体播放器、收音机、语音识别引擎组件等，都是第三方应用程序可能需要的支持组件，如果使用的是精简版系统，或是将这类程序卸载了，一些第三方程序往往就无法正常工作了。例如，系统中若没安装IE浏览器，很多以IE内核的浏览器也无法正常使用。出现这类故障时，可通过安装相关系统组件程序来解决。另外，大家最好安装完整版系统，不建议安装精简版。

打开Access总要插入光盘

Q 最近在打开Access文件时，系统总是提示要插入光盘。请问这是什么原因？

A 这是因为你在安装Office程序时，未进行完全安装，最简单的方法就是将Office安装光盘放到光驱中，按照向导提示进行补充安装一遍即可。或者直接使用Office专用卸载工具（下载地址：http://www.wordlm.com/Office/XiaZai/2389.html）将Office组件完全清理，再重新安装，选择完全安装（在安装向导中选中所有组件）即可。

TC无法完全显示文件

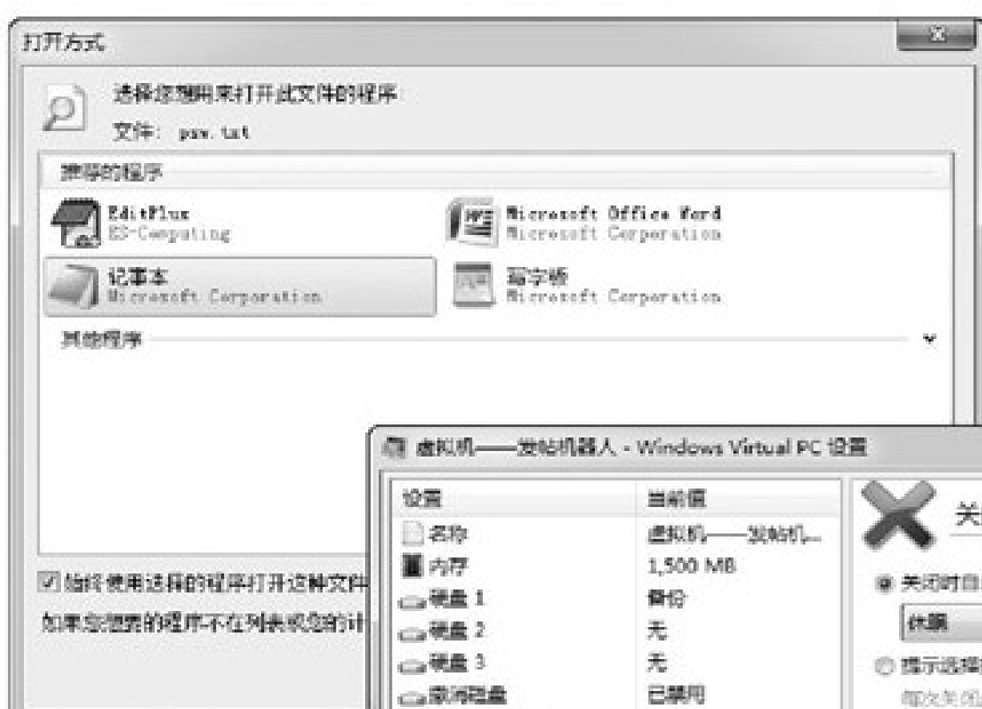
Q 我使用Total Commander（TC）打开桌面，发现少显示了许多文件，而直接在桌面上是可以看到这些文件的。请问这是什么原因？

A 在TC中查看桌面，请检查“桌面”的路径。如果是“X:\Documents and Settings\xxx\桌面\”，快捷方式是不会显示的。而如果路径是“\\桌面\”，这是在系统桌面虚拟文件夹下，应该可以显示所有的文件。你可以通过工具栏中的桌面按钮打开桌面来查看，应该不会缺少文件了。

恢复记事本打开文本文档

Q 之前我使用Notepad替换了系统自带的记事本程序，现在将Notepad卸载了，导致系统中的所有文本文档在双击打开时询问打开程序的对话框。请问，如何才能恢复用记事本程序打开文本文档？

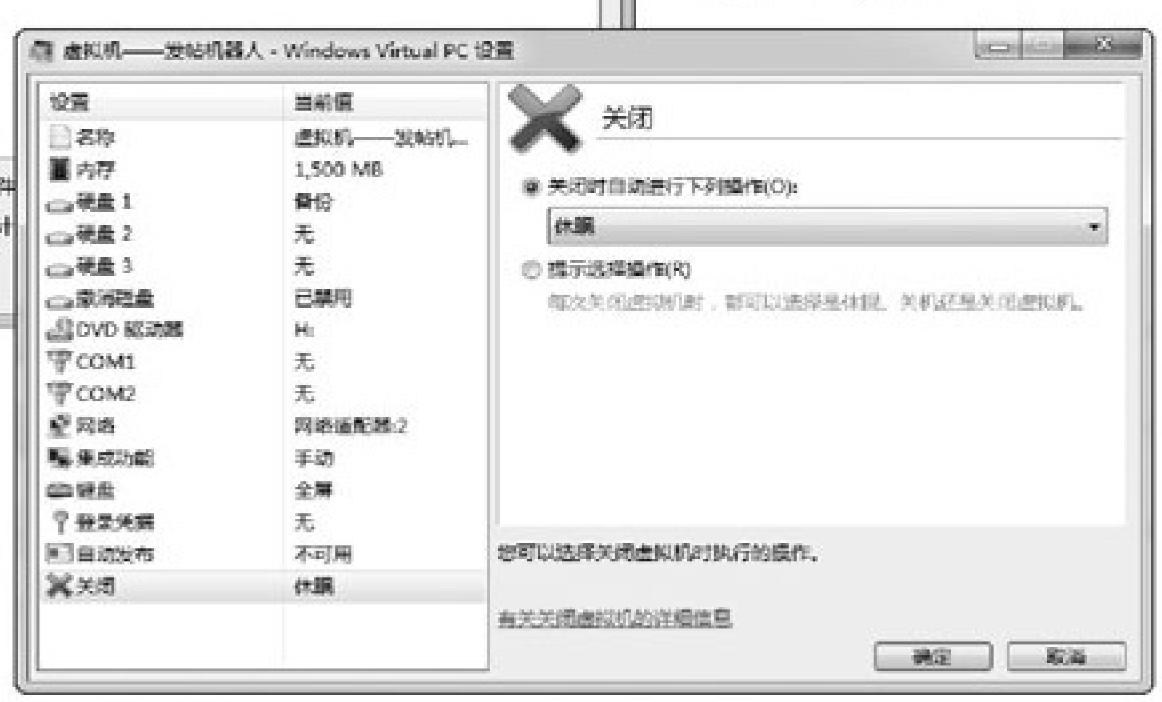
A 这个问题涉及到系统文件关联方面的内容，只要找一个记事本文件，直接双击打开，在询问打开程序对话框列表中找到记事本程序（默认在系统盘下的Windows目录中，若丢失，可以从其他同版本系统中拷贝过来），最后再选中“始终使用选择的程序打开这种文件”项即可。



虚拟机无法真正关闭

Q 我在Windows 7中安装Virtual PC虚拟机，只要单击虚拟机的关闭按钮，虚拟系统就会进入休眠状态，总是无法直接关闭。请问这是什么原因？

A 这应该是设置方面的原因，你可能将关闭设置成休眠虚拟系统了。只要打开虚拟机的设置窗口，找到“关闭”并将其由“休眠”修改成“关机”即可。



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

找回
相机SD卡中的相片

Q **我的数码相机内存卡（SD卡）中的所有照片，在使用读卡器读取时，发现内存卡中的所有文件变成了一个名为“USBCpx?”的文件夹，无法打开，所有的照片也找不到。但通过查看内存卡属性时发现这些文件应该是存在的。请问这种情况应该如何解决？**

A 如果内存卡中的相片文件非常重要，建议找专业数据恢复人员帮助恢复。如果是一般照片，可以自己借助Recovermyfiles（下载地址：http://www.crsky.com/soft/7148.html）尝试恢复。恢复完成，备份好照片后，再重新对内存卡进行格式化操作，避免再出现故障。

傻博士有话说

手机、数码相机、数码摄像机等在使用内存卡的过程中经常会出现在电脑中无法读取，或是显示内存卡未格式化的现象。出现这种现象后，可以重新在原设备中尝试打开，因为有时候可能是因为读卡器原因导致无法读取的。出现这种情况后，可以直接将原设备使用数据线连接到电脑，然后将其中的重要数据做好备份。而如果连原设备也无法正常打开，这种情况下可以考虑使用一些数据恢复工具进行数据恢复操作。

显示器频繁黑屏

Q 我的电脑是联想品牌电脑，配置的是液晶显示器，显示器的电源是直接连接在主机电源上的，现在出现了这样的问题：主机可以正常启动，但显示器亮了3秒后就会黑屏，需要重新关显示器，打开后又能正常几秒钟，之后又会返回原来状态。请问这该如何解决？

A 这可能是显示器的高压板或是电源板出现问题所致，如果动手能力强，可以尝试先更换高压板，再考虑更换电源板。当然对非专业用户来说，这种情况不可自己动手，如果显示器仍在保修期内，建议送回保修。而在市面上的维修店，维修费用也不高，大概在100元左右。

笔记本硬盘无法识别

Q 一台东芝L600-22B笔记本，使用Ghost版系统安装后导致硬盘分区出错，无法进行安装，之后无法识别硬盘，使用Diskgen对硬盘重新分区，又发现除第1个主分区可以格式化，其他的都不能进行格式化。删除所有分区后重新分区，可以格式化，在安装系统时前面顺利，重新启动后又无法识别硬盘。请问这该如何解决？

A 先在BIOS设置中将硬盘模式设置成兼容IDE模式，再使用WinPE等工具中的磁盘管理工具，将磁盘分区删除并重新分区，设置一个主分区，最后在WinPE中对这些分区进行格式化操作，必要时，可以考虑使用低级格式化工具对硬盘进行低格操作。经过上面的步骤，如果不是硬盘本身损坏的原因，应该可以正常使用了。

打印机纸张出来发皱

Q 使用的是激光打印机，使用的纸张是正常的，但是放到打印机后打印出来便有一边凹凸不平，有明显的褶皱痕迹。请问这是什么原因？

A 激光打印机出纸发皱，主要是由于进纸和定影部分造成的。可以观察打印出来的文稿，看文稿的发皱部分是否有图像，如发皱部分无图像，那么说明纸张在经过硒鼓之前就已经发皱，故障大多由进纸部分磨损造成，这时，可更换打印机的搓纸轮和进纸轮。如发皱部分有图像，但图像上墨迹用手就可以擦掉的话，则说明故障出在定影部分，可以拆开打印机，观察打印机定影膜是否有破损、发皱等现象。同时检查定影辊的压力是否过大，并根据实际情况调整压力或更换定影膜。如果需要更换定影膜的话，一定要在定影膜上加高温硅油，否则容易造成定影膜的再次损坏，同时影响打印效果。打印机维修需要较强的专业知识，非专业人员勿试，以免故障更为严重。

eSATA接口工作不稳定

Q 刚配一台电脑，主板是华硕p8z77-v le的，带一ESATA接口(marvell 91xx)，安装好Windows 7系统后接入ESATA硬盘，系统能正常认出，也能操作，但过了几分钟后（1~5分钟不等），此ESATA硬盘就会从系统中消失。需要重新开关ESATA硬盘座的电源，才能再次被认出。但过个几分钟又会消失，如此往复。请问这是什么原因？

A 先确保ESATA驱动程序为最新，或是直接使用Windows 7的系统更新功能自动安装匹配驱动程序，再到电源管理中关闭所有节能设置（例如硬盘、PCI Express节能选项等）。如果这样仍不能解决问题，可通过排除法确定是不是你的ESATA硬盘座有问题，如果是，可以考虑更换ESATA硬盘底座。

办公一族

Excel数字“假”变“真”

因为表格中某些看似数据的内容其实不具有计算属性，是不能参与计算的假“数值”，因此我们需要想办法把它们变成真数字。

文 | 王利生

在Excel进行表格计算时，我们有时会发现部分计算结果不正确，翻来覆去检查，最后才发现某些数据根本就没有按我们的意图参与计算。实际上，这些数字看上去是数字，但根本不是数值格式。那么，如何才能将这些不能参与计算的数字格式变成能够参与计算的真正数字格式呢？这要分三种情况来处理。

单个或相邻区域单元格

如果只转换一个单元格中的数字，或者转换相邻单元格区域中的数字，可以用下面的方法。

首先单击“Microsoft Office按钮”，然后在弹出菜单的下部单击“Excel选项”。

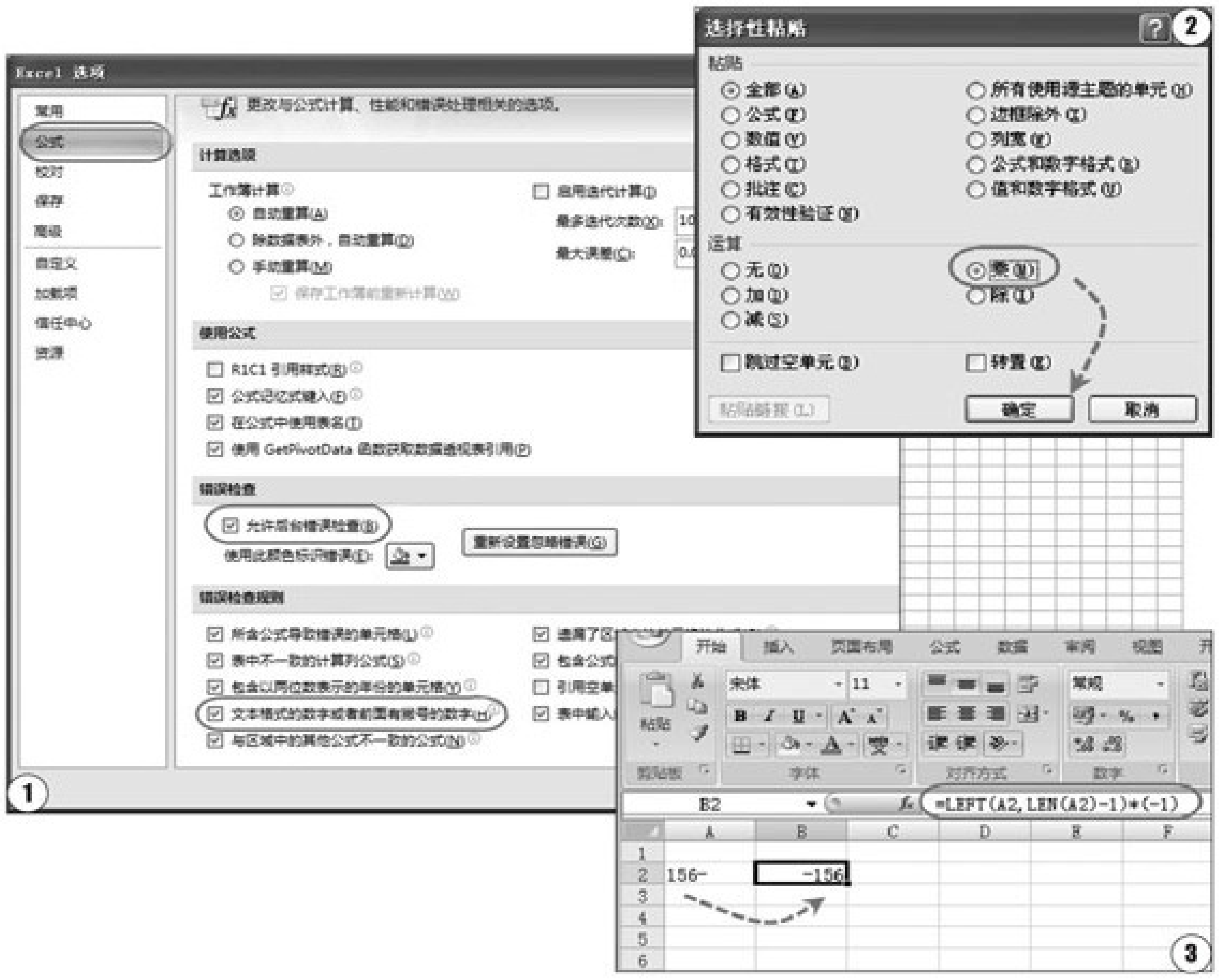
接下来在Excel选项窗口中单击“公式”选项卡，然后在“错误检查”下，确保选中了“允许后台错误检查”复选框。在“错误检查规则”下，确保“文本格式的数字或者前面有撇号的数字”复选框处于选中状态，单击“确定”（图1）。

在工作表中，选择左上角有错误指示器的任何单个单元格或相邻单元格的区域。注意选择的所有单元格必须相邻。

在所选单元格或单元格区域旁边，单击出现的错误按钮，然后单击“转换为数字”。

不相邻区域单元格

如果是在多个不相邻单元格或单元格区域中出现这种类型的数字，又该如何一次性转换呢？



首先，选择一个空白单元格，并验证其数字格式为“常规”。方法是，在“开始”选项卡上的“数字”组中，单击“数字格式”框旁边的箭头，然后单击“常规”。

在此单元格中键入1，按Enter键。选择此单元格，然后在“开始”选项卡上的“剪贴板”组中，单击“复制”（也可以按键盘快捷键Ctrl+C）。

选取包含要转换的存储为文本的数字的不相邻单元格或单元格区域，在“开始”选项卡上的“剪贴板”组中，单击“粘贴”下的箭头，然后单击“选择性粘贴”。在“运算”下，选择“乘”，然后单击“确定”（图2）。

在所有数字都成功转换之后，选择上述步骤中临时单元格中键入的内容，按Delete，删除该临时单元格内容。

负号在后的数据如何处理

此外，还有一种变态的负数显示的情况。某些财务程序显示负值时负号位于值的右侧（如156-），这样的数字直接拿来不能参与计算，需要变成正常的格式（如-156）。

若要将此文本字符串转换为可参与计算的数值，必须返回除最右侧字符（即负号）以外的所有文本字符串字符，然后将结果乘以-1。例如，如果单元格A2中的值为“156-”，以下公式可将文本转换为值“-156”（图3）。

=LEFT(A2,LEN(A2)-1)*（-1） CF

给Word捆绑一个计算器

文 | 黄海峰

有时候，我们在Word文档中会插入一个简单的数值表格并进行一些简单计算，虽然说Word也支持引入函数进行数值计算，但一般人并不了解，对于一些简单的计算，人们宁愿启动计算器软件计算后填入计算结果。但是，启动计算器软件还得到埋藏很深的系统附件中去找。如果能在Word工具栏上安置一个启动计算器的快捷按钮，遇到需要简单计算的情形，启动计算器就方便多了。

如何在Word工具栏中添加计算器程序快捷启动图标？我们以大家最熟悉的Word 2003来说明实现过程。

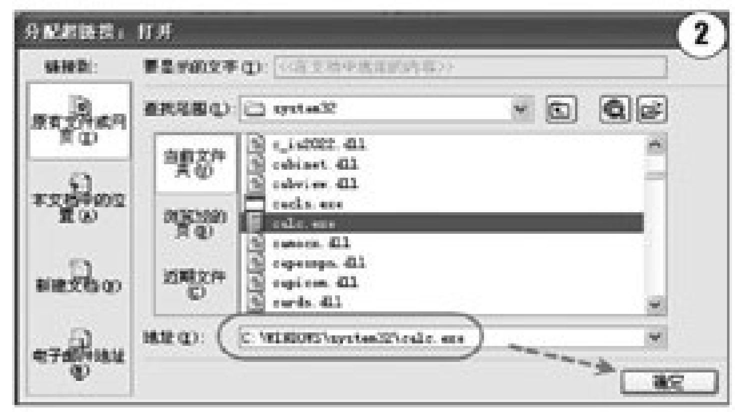
单击“工具”菜单下的“自定义”命令，选择“命令”选项卡下的“插入→超链接”命令，并将其拖动到Word工具栏上，形成一个“插入超链接”按钮（图1）。



在“插入超链接”按钮上右击鼠标，在弹出的菜单中执行“分配超链接→打开”命令，打开“分配超链接”对话框，通过“查找范围”右侧的下拉按钮，找到计算器程序文件CALC.EXE（通常位于C:\WINDOWS\system32目录中），然后按“确定”按钮退出（图2）。

以后需要调用“计算器”时，单击工具栏上的“插入超链接”按钮，在提示的安全窗口中依次点击“是”和“确定”按钮后，即可启动“计算器”程序。

使用此方法，也可以插入你经常使用的其他程序。

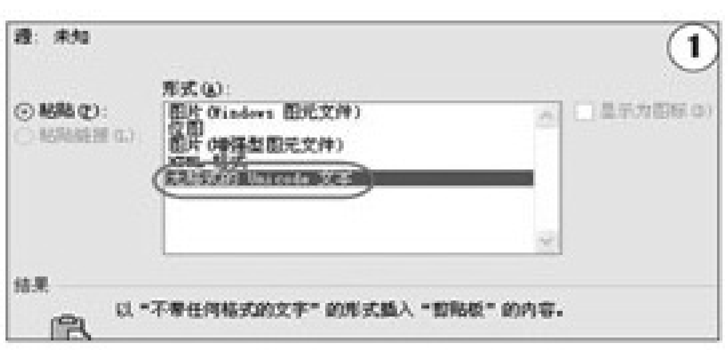


网页表格清白进Word

文 | 金仓

有时我们会复制表格内容到Word中，如果选择直接复制过来，可能会带来很多无用的框架或垃圾信息。因此大家通常会在复制之后执行“选择性粘贴”命令，将它们以纯文本的形式粘贴到Word文档中进行编辑排版。但是，这样的复制方法会丢失原来的表格结构，看起来又不直观。那么，有什么更好的办法能将网页表格“清清白白”地复制到Word中呢？

这里给大家介绍一种重新快速组织表格的方法。实现思路是联合使用Word的两个技巧，先将网上表格以选择性粘贴文本的方式粘贴到Word中，再将其文本转换成表格。



我们以从网上复制一个学生成绩表为例来说明，具体操作步骤如下。

首先，用“选择性粘贴”的方式将网页中的文字无格式粘贴到Word 2007中（图1），调整好格式，然后用鼠标拖黑选中要建立成表格的文字。

接下来，依次选择“插入→表格→文本转换成表格”命令（图2），再根据具体文本内容和自己的需要设置表格的列数。

然后将表格的“自动调整”选项设置为“根据内容调整表格”，并选择“文字分隔位置”为“制表符”。最后单击“确定”按钮，这样就可以快速得到一份眉目清晰的表格了。



校园

千份通知书一次自动打印

要将序号各不相同的上千份入学通知书交给电脑来自动打印，写一小段代码、做一个小按钮就能解决问题。

文 | 胡国

新学年开始，领导把入学通知书的准备工作交给了我。通知书需要在存根、中缝、学生留存部分的相应位置上标有相同的三个注册码，且每张通知书之间的号码是连续的。往年的老师为了完成这项任务，需要用机械打号机在每一张通知书上手工打出，除工作量大以外，打出号码的位置也不准确，影响美观。我想到让Excel来帮我完成这项任务，以帮助我节约大量的宝贵时间。

建立一小段代码

使用Excel，按要求的格式，录入入学通知书内容。注意：在需要注册码的位置留出独立的单元格。

单击菜单“工具→宏→宏”，出现宏界面，在“宏名”处填写“通知书打印”（宏的名字），在“位置”处选默认设置“所有打开的工作簿”，最后点击“创建”按钮（图1）。

在代码窗口的“Sub 通知书打印（）”和“End Sub”之间输入如下语句（后面的汉字为注释说明，不需录入）：

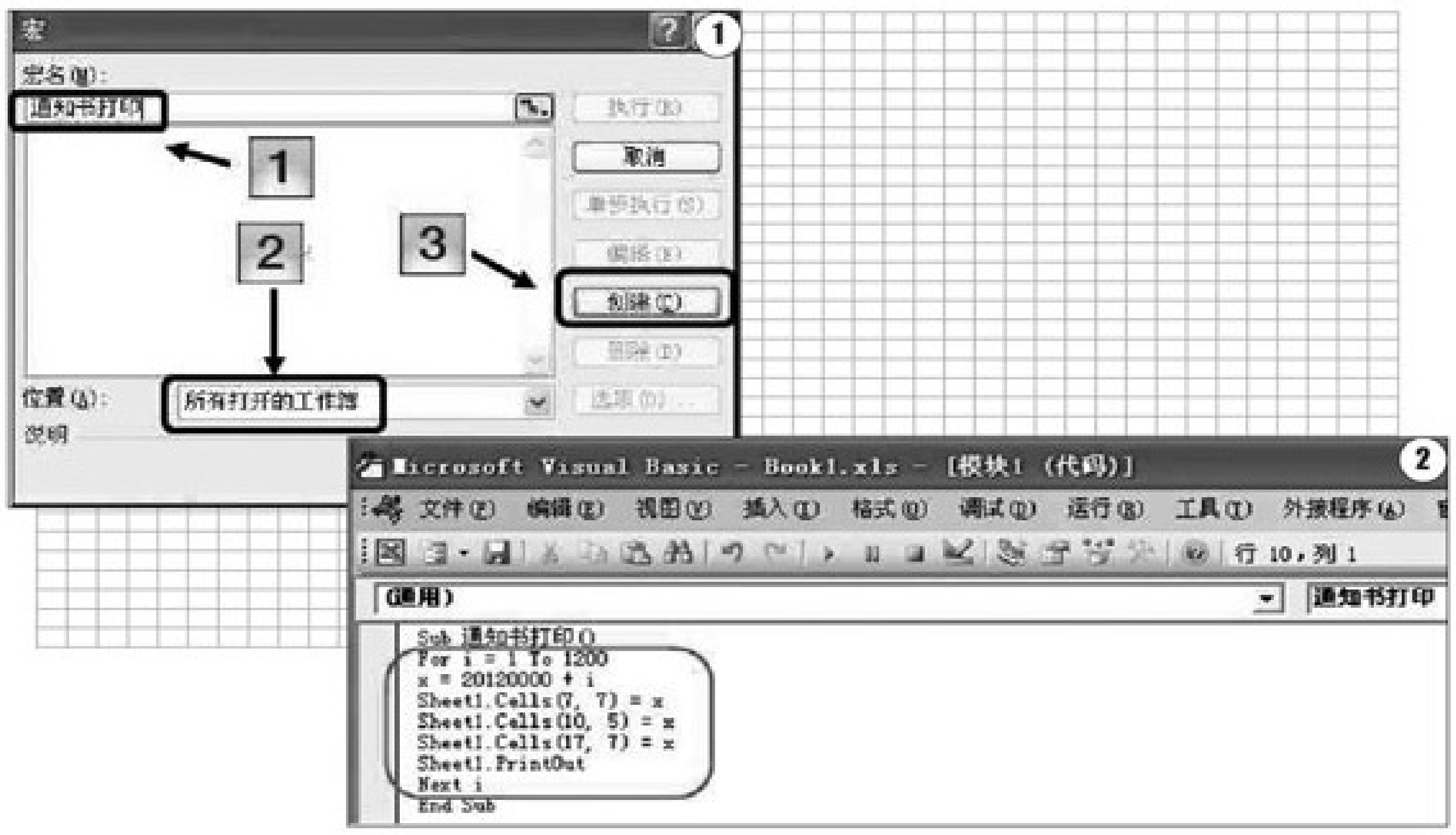
For i = 1 To 1200　页码范围（根据实际需要设定）

x = 20120000 + i　注册码的年份加序号

Sheet1.Cells(7, 7) = x　第一个注册码在电子表格中的位置（行、列都用数字表示）

Sheet1.Cells(10, 5) = x　第二个注册码在电子表格中的位置（行、列都用数字表示）

Sheet1.Cells(17, 7) = x　第三个注册码在电子表格中的位置（行、列都用数字表示）



Sheet1.PrintOut

Next i

录入完成后点击“保存”（图2）。

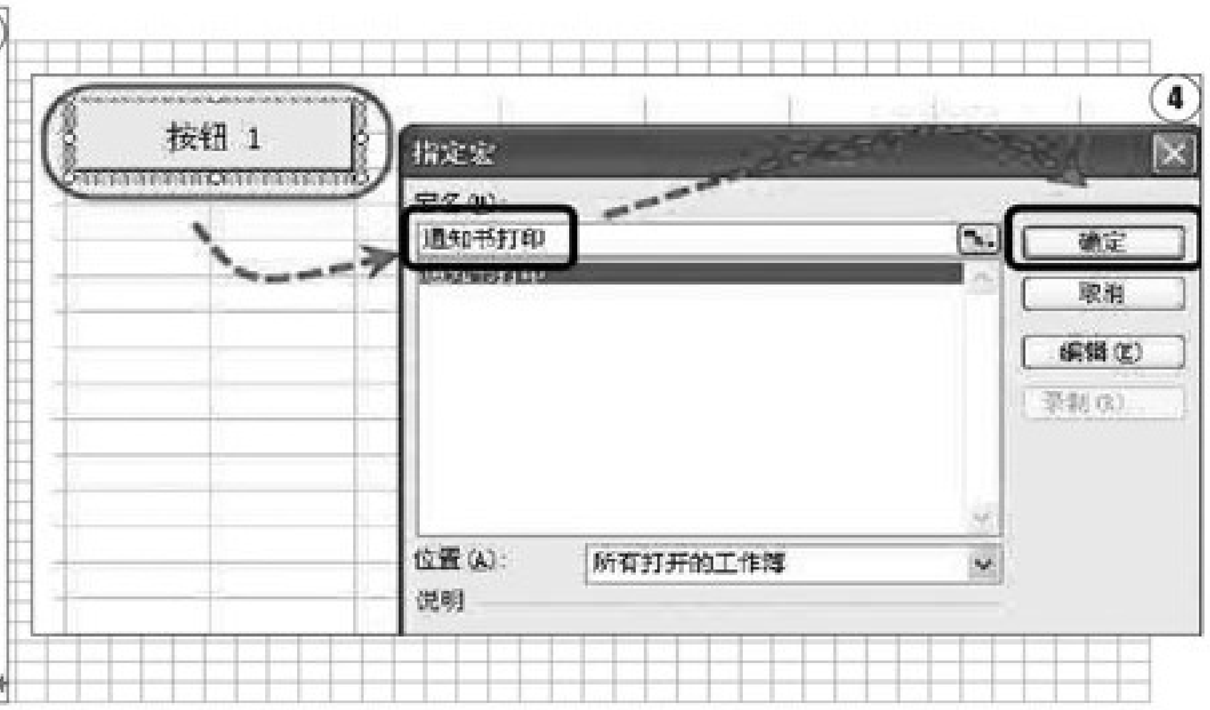
创建“打印”按钮

执行“视图→工具栏→窗体”命令。点击“按钮”图标（图3），在电子表格中自己选中的位置画出一个按钮（图4）。在“指定宏”这个对话中指定刚刚建立的宏“通知书打印”，然后点击“确定”按钮。

编辑按钮：右键单击按钮图标，选择“编辑文字”，然后输入“通知书打印”，把按钮命名为“通知书打印”。

完成上面的操作，再经过细心的调试，就是你所要的入学通知书了。点击“通知书打印”按钮试一下吧，精美的带着注册码的入学通知书就会呈现在你的眼前了！CF





巧做两圆内切动画

制作数学类的教学课件，老师们常常使用比较专业的工具，比如几何画板。其实，许多工作PPT就能帮你办到，两圆内切动画就是一例。

文 | 王彦博

在为同事制作数学课件时，同事需要制作两圆内切的动画，要求大圆半径为小圆半径的2倍，小圆沿大圆的圆周滚动一周回到原位置。这一动画使用PPT制作起来也方便。

创建对象

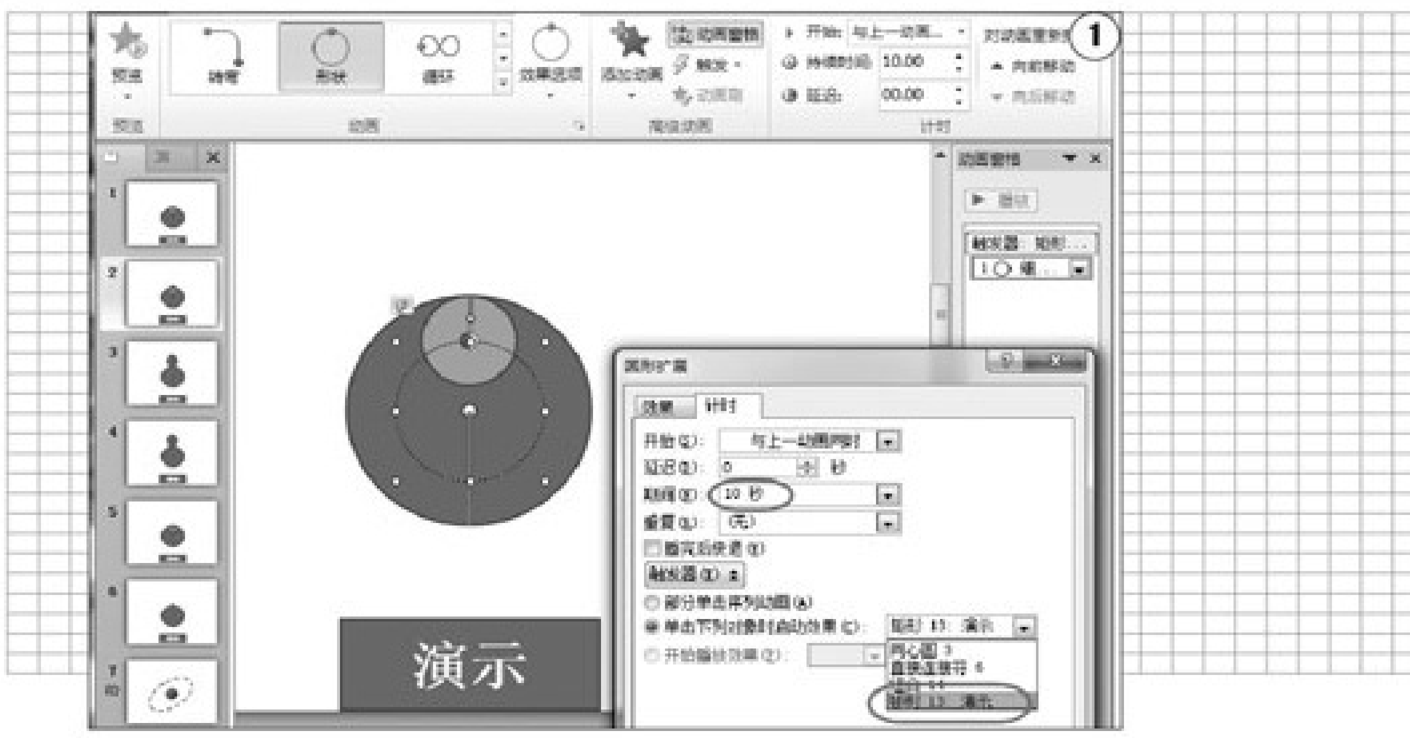
打开PPT2010，切换到相应幻灯片，在“插入”选项卡下，依次点击“形状→基本形状→同心圆”，根据需要，在幻灯片中画好一个适当大小的同心圆，用鼠标左键按住内圆上的黄色操控点不放，向内拖成一个小圆点，释放鼠标，将其当做圆心，这样得到的圆心很准确。根据圆心位置做出圆的半径，并将它们组合起来作为大圆。再使用同样的方法制作一个小圆，让大圆的半径为小圆的2倍。

用矩形工具绘制一个矩形，在其上添加文字“演示”，使用它作为动画的触发器，随后将三个图形的位置摆放合适。

设置动画效果

设置小圆沿大圆内侧环绕

选定小圆组合，切换到“动画”选项卡下，单击“添加动画/其他动作路径”，在出现的对话框中选择“圆形扩展”动画效果，此时可以看到小圆的运动路径是一个圆。选定该圆，对它的位置和大小进行调整，将其调整到圆心位置跟大圆相同，半径正好是大圆半径的一半。这个调整的过程需要一点细心和耐心，调整过程中注意Shift、Ctrl和Alt键的灵活使用。

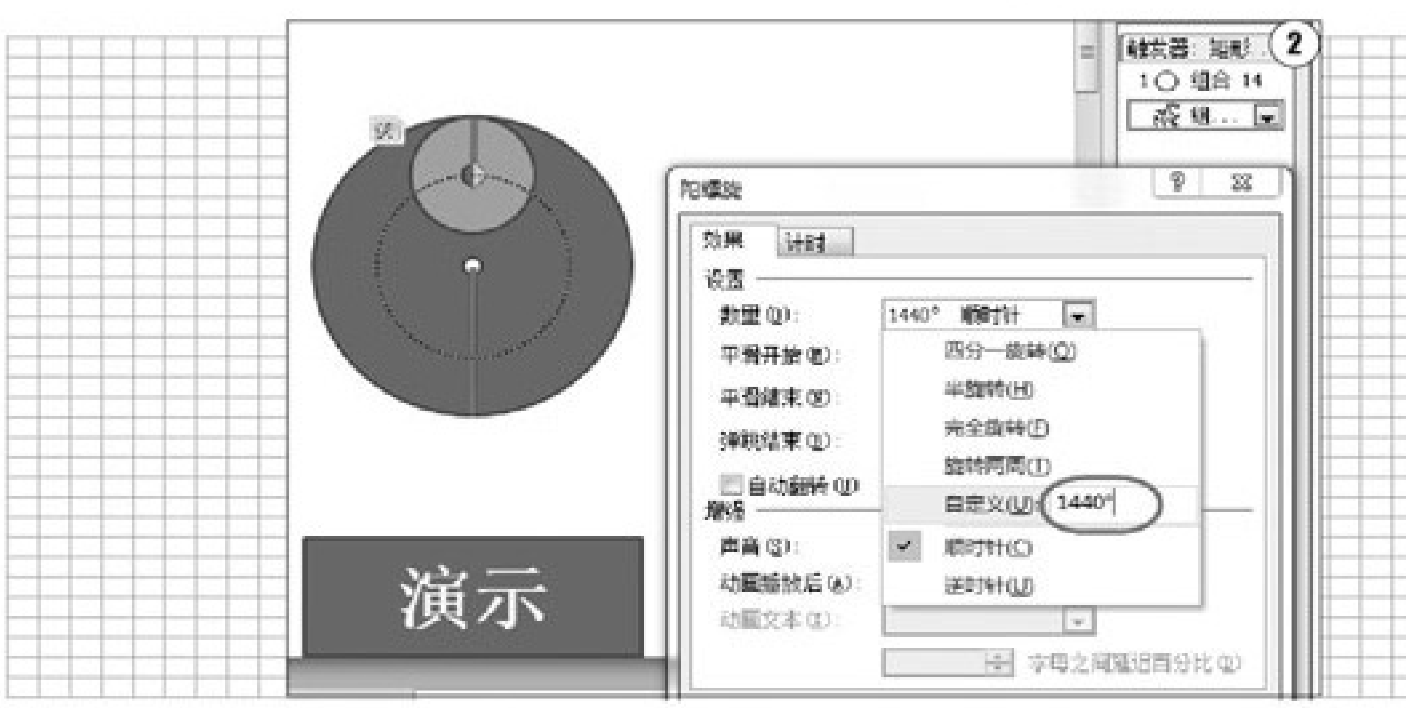


在“动画窗格”中，点击添加的“圆形扩展”自定义动画，从中选择“效果选项”，打开“圆形扩展”设置对话框，单击“效果”标签，将“平滑开始”和“平滑结束”两个选项全设置成0。切换到“计时”标签，将速度设置为10秒（直接在里面输入10即可），单击下方“触发器”按钮，在“单击下列对象时启动效果”中选择绘制的矩形，按“确定”关闭对话框（图1）。

设置小圆自旋效果

仍选定小圆组合，为它添加“陀螺旋”强调动画。随后打开“陀螺旋”设置对话框，切换到“效果”标签，单击“数量”后的下箭头，勾选顺时针，在“自定义”后输入1440度后回车。再切换到“计时”标签，将“开始”设为“与上一个动画同时”，这样就能让两个动画效果同步演示，在“期间”中输入10，将其速度设置为10秒（与上一个动画效果时间相同），同样将触发器设置为矩形（图2）。

制作好后，按F5放映幻灯片，点击“演示”按钮，就可以看到最终的效果了。由于使用了触发器，在实际使用时，可以反复播放动画，有利于学生进行仔细观察。CF



让PPT图表动起来

通过对自定义动画的运用，可以实现在PPT中让柱形图慢慢长起来、折线图慢慢画出来的动态效果，演示效果更加直观。

文 | 马震安

为了加强PowerPoint演示文稿的说服力，我们常常会在幻灯片中使用图表，以通过图形化的方式展现数据的走势和统计分析的结果。如果使用图表后再为它设置一下序列动画，让数据演示也动起来，则通常能达到吸引观众注意力、强化演示说服力的良好效果。接下来，笔者就以展示丰南一中近3年高考数据变化分析为例，实现柱形图和折线图动起来的效果。



为幻灯片添加图表

打开Excel文件将图表选中，选择“编辑→复制”菜单，然后打开需要插入图表的幻灯片页面，点击“编辑→选择性粘贴”，可以看到在“选择性粘贴”中有二个选项：“粘贴”和“粘贴链接”。“粘贴”选项是将Excel中的图表复制到演示文稿中，复制完毕后与Excel源文件没有任何联系，任意一方进行修改都不会影响到其他文件；“粘贴链接”则是将图表复制到演示文稿中后，与Excel源文件建立了链接，这样无论修改演示文稿或Excel中任意一方的图表，其他一方都会根据修改一方进行更改。

当然，也可以利用PowerPoint中自带的图表工具为幻灯片中添加图表。选择“插入→图表”菜单，在幻灯片中插入一个“柱形图”。编辑方法与Excel中的图表编辑相同。

为图表设置序列动画

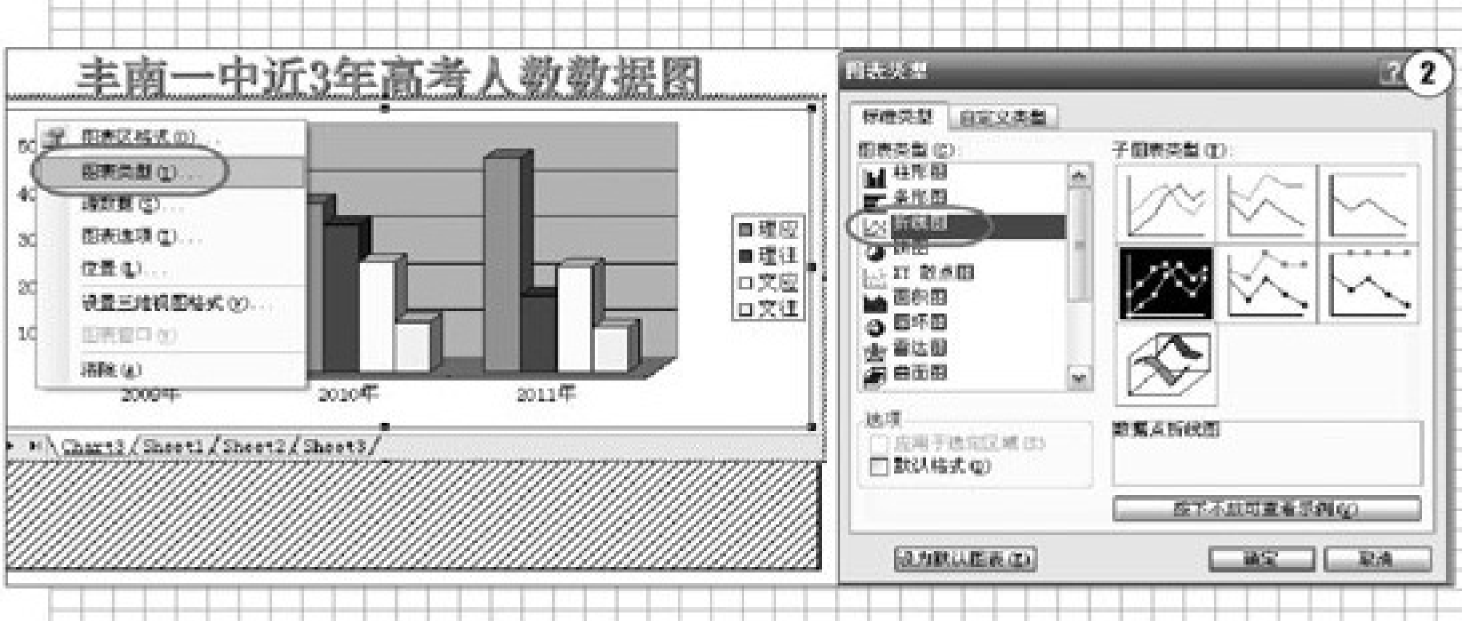
让柱形图慢慢长起来

选中要设置动画的图表，右击选择“自定义动画”，在“自定义动画”任务窗格单击“添加效果”按钮，在弹出的菜单中选择“进入→擦除”效果。将方向设置为“自底部”，速度为“慢速”，再单击“自定义动画”列表中的“对象1”的下拉箭头，在下拉菜单中选择“效果选项”命令。在弹出的“擦除”对话框中选择“图表动画”选项卡，然后单击“组合列表”框右侧的下拉按钮，在弹出的下拉列表中选择“按序列中的元素”项，单击“确定”按钮后就可以预览动画的效果了（图1）。

让折线图慢慢画出来

为了验证折线图慢慢延伸的效果，我们可以双击PPT中的图表，使图表处于编辑状态。然后右击它选择“图表类型”，选择“折线图”，最后在空白处单击，图表类型就转换完成了（图2）。

在“自定义动画”任务窗格将方向设置为“自左侧”，速度为“慢速”，再单击“自定义动画”列表中的“对象1”的下拉箭头，在下拉菜单中选择“效果选项”命令。在弹出的“擦除”对话框中选择“图表动画”选项卡，然后单击“组合列表”框右侧的下拉按钮，在弹出的下拉列表中选择“按序列”项，单击“确定”按钮后就可以预览动画的效果了。CF



【热点事件】

不再相信爱情——电商“血战”哑火

“宁，你若是1，我便是0。”曾令大众无比兴奋的“京东爱情故事”，还没上演几天就宣告完结，让我们不再相信“爱情”。始于8月15日的电商“史上最惨烈价格战”在喧嚣后突然哑火，豪言要“大家电三年零毛利”的京东，短短几天就偃旗息鼓，不免被外界扣上缺乏诚意的帽子。

这场电商价格大战中，被商家玩得最多的一招就是“缺货”，各大电商的产品缺货率高得惊人，价是真低了，却无货可买。另外，各电商还有一个大招，就是“你有我无，你无我有。”美其名曰比价低，还搞出各种比较终端，结果大家发现无价可比。

其实，群众的眼睛是雪亮的，电商大战刚刚开始，大家都已认定是炒作，本就没什么期望，当然失望也就不太多，权当是看一场滑稽戏吧。



电商大战（图片源自网络）

@刘强东：815应该说是暂时告一段落，因为这是非理性的价格战，不能长久。但常规价格战不会停止，会一直持续下去。

@苏宁易购李斌：818只是序幕！不是谁说结束就结束！苏宁全国300个城市将思想、行动、步调三统一，协同作战，持续持久作战！我们的决定不是针对哪个公司，而是因为苏宁全面转型已经进入快车道……

@某网友：个人认为，京东、苏宁、国美所谓的低价竞争是在联手清场，以低价之名吸引所有的眼球关注……他们在下一盘很大的棋。

【时尚流行】

12星座对应的网络流行体

微博上流行过各种各样的“体”，那么，你知道12星座的人都对应什么体吗？有网友的总结是：

白羊座：知音体；金牛座：银镯体；双子座：凡客体；巨蟹座：红楼体；狮子座：咆哮体；处女座：韩寒体；天秤座：3Q体；天蝎座：羊羔体；射手座：梨花体；摩羯座：纺纱体；水瓶座：丹丹体；双鱼座：淘宝体。

其中大部分的体，之前我们都有过介绍，这里仅把未介绍过的几种给出简单的例句，大家感受一下吧。

银镯体：喜欢。清简的。从人群中。走过。

韩寒体：终于回家了。京城好大，京城国际机场好大，我一看见就惊着了，惊着就发烧了。

纺纱体：因为人用大脑思考你是苹果你用果核所以你不懂。

丹丹体：求你了，不带这样的。

【奇思妙想】

微博喂狗

家住英国威尔士西部的IT男莫里斯，因为工作繁忙经常不能回家，于是他专门开发了一套基于Twitter（国外知名微博平台）的程序，在需要喂食时，莫里斯就会发布一条@feedtoby的Twitter消息。家中的一台电脑收到后，即启动一个蜂鸣器，小狗听到声音后会跑过来，坐在管子下面等着。此时，一个马达开始启动，打开活门，里面的狗粮会从管子落到小狗的碗里。摄像头会拍下小狗进食的照片，通过Twitter发送给莫里斯。这样，无论莫里斯身在地球上哪个角落，只要能上网，就不会饿着爱犬了。

@网友A：据说此人账号被黑，可怜的狗狗被频繁投喂。

@网友B：再发明一个狗狗发微博自动清扫狗粪便机器，加上这个，我就可以把狗放在家里然后尽情地出去游山玩水了。科技真伟大！

@网友C：要是在我们乡下，那就悲催了，一准儿吃了上顿没了下顿。因为总停电！


莫里斯微博喂狗系统

“技高一筹学电脑”系列丛书火爆热卖

轻轻松松成为电脑高手



《技高一筹-电脑黑客攻防技巧》

本书以技巧的形式详细解读了黑客攻击与防范的相关知识，主要内容包括：黑客基础知识、黑客常用命令与工具、Windows系统安全防范、信息收集与漏洞扫描、密码攻防、远程控制攻防、QQ和E-mail攻防、木马攻防等知识。本书在内容的安排上简化了理论知识的介绍，突出实际操作，并精选了大量实用的操作技巧和经验，以条目形式进行编排，方便查询和阅读。

邮购代码：DZ48



《技高一筹-笔记本电脑应用技巧》

本书主要介绍了笔记本电脑选购、使用、优化、维护以及保养等方面的应用技巧，主要内容包括笔记本电脑的选购技巧、笔记本电脑的基础应用技巧、笔记本电脑常用外设应用技巧、笔记本电脑联网及系统更新、笔记本电脑的安全防护、笔记本电脑的数据安全、笔记本电脑维护与保养技巧，以及为笔记本电脑安装操作系统等方面的知识。

邮购代码：DZ49



《技高一筹-电脑维护与故障排除技巧》

本书详细介绍了电脑日常维护所涉及的相关知识，以及常见电脑故障的排除方法。内容涵盖电脑组装流程、硬盘分区与格式化、安装操作系统、硬件维护与驱动管理、系统优化、局域网配置与维护、数据安全与灾难恢复、系统安全与病毒防御、主机硬件常见故障排除、电脑外设常见故障排除、操作系统故障排除、应用软件故障排除、网络连接故障排除以及互联网应用故障排除等知识。

邮购代码：DZ52



《技高一筹-系统安装、维护与数据备份技巧》

本书以技巧的形式详细讲解了操作系统的安装、卸载、重装、优化、安全、数据备份和还原，以及维护等方面的知识。主要包括安装Windows XP、安装Windows 7、安装与管理硬件驱动程序、安装与管理多操作系统、卸载与重装操作系统、安装与卸载工具软件、操作系统设置与优化、系统安全与病毒查杀、木马查杀与黑客防御、数据加密与灾难拯救、数据备份与还原以及操作系统日常维护等内容。

邮购代码：DZ51



《技高一筹-电脑应用技巧》

随着电脑的应用越来越广泛，许多人都意识到了学习电脑知识的重要性，分别介绍了电脑应用基础、Win 7轻松入门、管理电脑中的硬件与软件、电脑影音娱乐、Word 2010文档排版、Excel 2010表格处理、网上交流以及电脑维护与系统安全等知识。因此很适合希望快速提高电脑应用技能和工作效率的读者作为参考书使用。

邮购代码：DZ56



《技高一筹-Excel数据处理与函数应用技巧》

本书以技巧的形式全面系统地介绍了Excel 2010中数据的输入处理和函数的相关应用，主要包括数据输入技巧、数据编辑与格式化、数据筛选与排序、数据处理与分析、数据透视表与数据透视图、函数基础知识、财务函数、日期与时间函数、数学与三角函数、统计函数、查找与引用函数、数据库函数和外部函数等。

邮购代码：DZ55



《技高一筹-电脑上网应用技巧》

本书以技巧的形式详细介绍了电脑上网应用的相关知识，分别介绍了上网连接技巧、浏览网页技巧、搜索引擎使用技巧、网络资源下载技巧、网络通信实用技巧、电子邮件使用技巧、论坛与博客、网络视听盛宴、便捷的网上生活、网上玩游戏、网上购物以及网络故障与安全等知识。

邮购代码：DZ54



《技高一筹-office2010应用技巧》

本书详细讲解了Office 2010中Word、Excel和PowerPoint三个组件的使用方法。主要内容包括：初识Office 2010、Word 2010的基础操作、设置文档格式、Word图文混排、Word的高级应用、Excel的基础操作、编辑工作表、计算与分析数据、管理数据与打印设置、PowerPoint的基础操作、设计幻灯片、放映与输出演示文稿。

邮购代码：DZ53

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。
在线订购网址：http://book.cfan.com.cn

英特尔全新超极本亮相

2012年8月16日英特尔公司举办“超极本夏令营”，全面展示基于第三代智能英特尔酷睿处理器的全新超极本。随着技术的进步和互联网的普及，计算设备在人们生活中的重要性与日俱增，消费者对于计算体验的需求也不断上升到新的高度。PC诞生三十年后，超极本应运而生，正是为了满足消费者对于全方位优秀计算体验的需求。英特尔于今年四月推出的第三代酷睿“芯”让超极本如虎添翼，拥有了愈加令人惊艳的表现。英特尔“超极本夏令营”旨在展示全新超极本的优异性能，以及在实际应用环境中为消费者带来的真实体验。

诞生一年以来，超极本已经从一个概念迅速成长为全行业认同的PC产业发展新机遇。预计到今年年底，与消费者见面的超极本产品将超过140款，这个骄人的数字凝聚了英特尔以及所有主要OEM厂商和零部件厂商的共同努力。而这一全行业的创新努力正在加快步伐，并在不久的将来，将以触控、声控等多种形态的超极本再次为消费者创造体验奇迹。**（王健）**

卡巴斯基发布新品

2012年8月16日，卡巴斯基实验室发布全新个人及家庭安全解决方案——卡巴斯基安全部队2013和卡巴斯基反病毒软件2013。通过整合多个独特的安全技术，全面保护用户的数字财产安全。新产品具有以下优势：1. 独特的自动漏洞入侵防护技术，可应对最危险的恶意威胁；2. 安全支付技术全面护航在线购物；3. 最新反病毒引擎，高效查杀各类恶意程序；4. 增强的反垃圾邮件模块节省用户时间，杜绝垃圾邮件骚扰；5. 更佳的性能和简化的用户体验。

总的来说，最新版卡巴斯基安全部队2013的目标是保护用户个人信息和网上银行账号安全，让用户毫无顾虑地享受网络生活。卡巴斯基反病毒软件2013则是针对当今网络威胁，提供核心的安全保护。卡巴斯基实验室将众多具有开创性的保护技术整合成为一款简单易用同时又节省资源的安全套装软件。**（陈荣贵）**

技嘉携新款笔记本上市

2012年8月16日，技嘉科技携重量级新品全面抢滩笔记本市场，开始全方位演绎“科技创新，以人为本”的理念。技嘉发布了其主打的超极本款型U2442，掀开了超极本时代的新篇章，还推出其专为游戏发烧友量身定制的影音游戏笔记本电脑P2542G，这些融合时尚以及创新元素的消费类电子新品将为消费者带来最富有个性和使用性能的全新体验！技嘉集团曜嘉科技通路事业中心协理谢聪岳先生在谈及这一发展方向时表示，“技嘉早在十年前就开始开发设计笔记本电脑。所谓十年磨剑，造就了今天技嘉笔记本电脑‘创新差异化’的定位。”**（严威川）**

美国网件夏季新品品鉴会

2012年8月28日， NETGEAR美国网件“Life In The Fastest Lan”竞速之旅美国网件夏季新品品鉴会在京举行。发布会邀请到各界媒体同仁逾百名，共同分享创新产品带来的用户应用体验。美国网件NETGEAR公司首席执行官Patrick Lo通过视频和现场嘉宾一同回顾了网件在中国的10年精彩历程。

美国网件全球新兴产品市场总监Jonathan Wu与众多合作伙伴及媒体分享全球第一款未来新一代无线标准802.11ac Leadship系列产品，还有获得美国CES 2012创新大奖的荣耀产品——网件手机精灵（Netgear Moblie Genie）以及创新科技成果通用无线扩展技术、无线双频技术，并首次在中国内地向媒体及市场披露展示了美国网件公司新型的无线家庭视频监控套件，为现代化数字家庭提供全方位三维立体式的解决方案和产品。**（严威川）**

华硕外置超薄刻录机全新上市

科技发展迅猛，电子产品就会日益更替，一款款更加强悍的新产品也就浮现在消费者面前。近日，业内知名刻录专家华硕光存储推出了一款全新外置超薄刻录机——华硕SDRW-08D3S-U，该产品采用合金外观，支持最大8XDVD刻写速度，具有“OTS刻录优化”、“光盘加密”以及华硕独家“E-Green智能休眠”等多项顶尖科技技术。另外，产品兼容MAC操作系统，可直接与电脑、智能电视以及平板连接，共享影音娱乐。**（严威川）**

华硕PA248Q专玩专业

华硕的PA系列液晶显示器一直致力于专业领域的服务，能够满足专业的摄影师、专业影像工作室、专业图形设计人员等等领域的日常使用需求。继去年先后推出PA246Q以及PA238Q取得极佳的市场反响后，今年再接再厉，推出全新产品——PA248Q。除了继承上代产品的强悍性能外，还采用了更节能环保的LED背光技术并增添一个5向导航按键。因此，在产品内在性能进一步升级的同时，也极大地提升了显示器的操作体验。**（严威川）**

希捷高性能计算解决方案

2012年8月29日，希捷科技公司宣布，其Seagate Pulsar固态硬盘（SSD）应用于Nor-Tech屡获奖项的先进计算系统。Nor-Tech是高性能计算（HPC）领域的领先企业。受益于希捷Pulsar SSD的速度和可靠性，Nor-Tech得以制造出高度移动化的便携式集群（Portable Clusters），这些产品使高性能计算解决方案能够用于各种各样的移动应用和苛刻的户外环境。**（严威川）**

富勒推节能无线鼠标

小清新风格、时尚迷你的造型、可爱的六种颜色，总是让人萌动，这就是富勒A21G节能无线鼠标。小巧的身材放在包中也不会占地方。圆润的外形不失时尚，乳白色的底座配上六种清新的颜色，总是那么可爱。萝莉的粉、正太的蓝、使人萌动的紫、愉悦清新的红、犹如牛奶一般纯正的白、抹茶一般醇厚的绿。

造型可爱的富勒A21G虽然小巧可爱，但是功能却不能降低，G势力内核以及独立电源开关，只需一节小小的七号电池，就能够长时间续航。采用定位精准的光学寻迹引擎，过界能力极强。采用新一代2.4G传输，不丢帧、不跳帧、不会有延迟现象。迷你的接收器，还可以插在收纳仓内，设计在鼠标底部的接收器收纳仓，非常人性化，保证鼠标和接收器的配套，还能确保接收器不易丢失。超过300万次的超长按键寿命，让你放心使用。目前产品媒体报价79元。有任何问题可以访问富勒官方网站www.fuhlenstyle.com并拨打服务电话400-882-8266。（**李隆**）



朗琴X3III尊宠上市

朗琴X3III（旗舰版）采用蓝牙连接，不会给iPhone、iPad或其他蓝牙设备带来任何线材上的负担，连接后，你可以与朋友尽情分享音乐或观赏电影。当有电话呼入时，轻松一键即可用音响进行免提通话，无论是在办公室还是汽车中，它都能为你提供清晰的通话质量。有趣的是，在朗琴X3III（旗舰版）的箱体上你看不到凸起的按键，因为它采用背光式的触摸屏按键设计，无论白天或是黑夜你都可以对其进行操控，选择曲目、调节音量等等，一切尽在触摸屏控制中。据悉，该产品近期即将上市，市场指导价为268元。（**李隆**）



麦博FC30强势上市

随着笔记本、一体电脑的普及化，追求桌面HiFi的用户也越来越多，但是笔记本、一体电脑音箱的音质根本不能达到HiFi的标准。麦博即将上市的FC30完全是根据桌面HiFi的定义来打造的。FC30是一款小体积、高品质的2.0音箱，简洁大方的外观设计，时尚的色彩搭配，让音乐欣赏空间焕然一新。FC30采用了非传统的整体系统设计理念，在美国TI的DSP数字信号处理技术、数字功放、专门的结构设计及麦博新梵高喇叭的无缝结合下，完美地呈现出桌面Hi-Fi的魅力。目前这款产品的价格是699元，对桌面HiFi有追求的朋友不妨留意一下。（**李隆**）



索泰660Ti至尊3连破

日前，国内著名超频玩家X800pro利用索泰GTX660Ti至尊版显卡，在水冷环境下成功地创造了3项纪录，可以说这款卡达到了3000元级别的性能，前途非常光明。索泰本次的GTX660Ti至尊版，默认Boost频率为1200MHz，这次超频采用了水冷的散热方式。索泰GTX660Ti至尊版在用料设计上，保持了一贯的水准。特别是供电设计部分，在超频过程中，转换效率始终高举在90%的水平线上，非常稳定。而外置OC Plus智能超频引擎更是让索泰的至尊版拥有极大的超频空间。（**李隆**）



华为发布四核平板

2012年8月29日，"创不凡——华为MediaPad 10 FHD新品发布会"在北京举行。这款全球迄今为止处理能力最强、影音表现最优的四核平板电脑，首度面向中国市场正式上市，吹响了华为进军四核平板电脑市场的号角。作为2012巴塞罗那展之后最受期待和关注的平板电脑，华为MediaPad 10 FHD拥有超轻薄金属一体化外观、16:10宽屏、全高清1920×1200、全视角清晰显示、主流格式1080P全高清影片播放、HDMI高清无损输出、杜比环绕立体声音效、极速四核强大处理器、多任务处理、前置130万像素后置800万像素背照式高清摄像头及双闪光灯，以及顶级摄录配置。华为MediaPad 10 FHD臻于完美的软硬件配置和用户体验，很好地诠释了此次发布会的主题——创不凡。全系列MediaPad 10 FHD以2299元、2599元、2699元、2999元四档价格上市，拉开了与同规格Wi-Fi、3G版本的平板电脑1000-1500元的零售价格差距，引领四核平板全面进入2000元时代，为平板市场注入强劲的发展动力。（**王健**）

评测

炫彩经典全面升级
东芝Satellite M805笔记本

作为主打性价比的娱乐产品线，东芝M805终于全面升级到了英特尔最新的IVB平台，在HD7670M独显的配合下具备强大的娱乐性能。

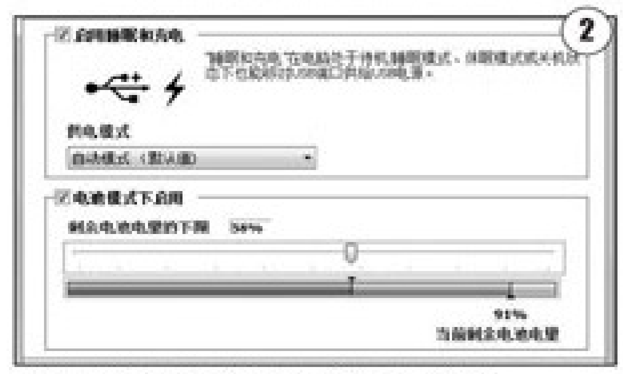




无需进入BIOS就能改变开机启动项



F1~F12功能默认为快捷键功能，很实用



可以自定义USB关机充电的电量阀值

多彩外观易用设计

东芝Satellite M805提供了狂热金、锐丽蓝和霸道粉等多种颜色的版本，机身表面经过了三层工艺处理，最内层是纳米金属层，中间是波曼纹，最外层是保护层，层次分明手感出众。这款产品采用了巧克力键盘，F1~F12默认为改变亮度、音量、Wi-Fi状态等功能的快捷键（图1），如果你需要F1等按键原来的功能则需要配合Fn键实现，使用起来更加方便。

M805提供了2组USB3.0和1组USB2.0接口，其中右侧的USB3.0支持关机充电功能，无需开机就能为手机或MP3充电，在东芝睡眠实用程序中还能设定开启该功能的电池电量阀值。比如我们可以自己设置为当笔记本电池电量低于50%时关闭关机充电功能，避免因给手机充电而耗光笔记本的所有电力（图2）。值得商榷的是，M805将散热孔设计在了机身右侧，对右手持握鼠标的用户而言可不是好消息。

升级全新IVB硬件平台

我们评测M805的具体型号为M805-T05C，处理器已经升到了英特尔IVB架构的i5-3210M处理器，性能更强功耗更低。可惜新款M805并未对显卡进行升级，依旧为AMD HD7670M，在3DMarkVantage中的GPU子项得分在21500左右，性能和上一代HD6750M显卡基本持平（其实HD7670M就是HD6750M的“马甲”），可以在中画质下运行《战地3》等大型游戏，如果新机可以顺便升级到AMD全新28nm GNC架构的HD7700M系列独显就完美了。

需要注意的是，虽然IVB架构的i5-3210M集成了更高性能的HD4000核芯显卡，但新款M805依旧不支持双显卡切换，仅能一直工作在HD7670M独显的状态，白白浪费了上好的资源。希望东芝M805的后继型号可以加入双显卡切换的功能，将高性能和省电模式的选择权交给用户自己。

特色软件值得关注

Satellite M805随机预装了数十款东芝特色软件，涵盖了使用工具、媒体娱乐、网络连接、系统恢复四大类别。其中颇具特色的有ECO实用程序，可以随时监控整机的功耗级别，打开ECO模式后更能最大限度降低功耗，提升续航时间；在电脑健康监视器中可随时监测各项硬件的健康状况；在东芝硬件设置中，我们甚至可以跳过BIOS，直接选择引导优先级选项（图3），或是改变F1~F12功能键的模式，非常人性化。CF

参考价格：**新品上市**

产品规格

- 屏幕：14英寸，1366×768像素
- 处理器：英特尔酷睿i5-3210M（2.5GHz~3.1GHz）
- 集成显卡：无
- 独立显卡：AMD Radeon HD 7670M（2GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/750GB 5400rpm
- 光驱：DVD刻录光驱
- 体积：340mm×232mm×25.6~30mm
- 电池/重量：48Wh/2.0kg

性能测试

- 3DMark06：9107
- 3DMarkVantage（总分/GPU/CPU）：E16683/21462/10001
- 3DMark11：P1184
- PCMarkVantage：7120
- PCMark7：2262

编辑点评：东芝Satellite M805拥有多彩的炫酷外观，此次全面升级到英特尔最新的IVB平台后在性能上实现了再度飞跃，结合HD7670M独立显卡，足以应对主流大型3D游戏的运行所需，预装的丰富实用程序更是简化了初学者使用笔记本的难度。

双核金属悍将
原道N101双擎2平板电脑

如果你喜欢“金属派”的平板电脑，且对性能有着更高要求，相信原道N101双擎2一定不会令你失望。





隐藏在防尘盖内的各种接口



安兔兔测试成绩轻松突破8000分大关



N101双擎2提供了千元级平板中少见的蓝牙功能

金属机身 简洁设计

目前原道10.1英寸双核平板家族拥有N101双擎和N101双擎2两款产品，二者都采用了冷峻的金属机身，极具触感和档次。它们的区别主要体现在接口布局和机身的细节方面。本文评测的平板为N101双擎2，在重量上较N101双擎略沉，但将Micro USB接口、存储卡插槽、HDMI输出接口和复位按钮都隐藏在了机身内部，由一层防尘盖遮挡，既保证了整体外观的美观，还能防止灰尘的侵入（图1）。如果你希望平板拥有更简洁的外观设计，N101双擎2肯定更适合你。

四核GPU 强悍性能

原道N101双擎2采用了10.1英寸IPS屏幕，可视角度在178度以上，即使是四五个人同时盯着屏幕看大片，所有人也都能看到清晰且无任何偏色的画面。这款产品搭载瑞芯微RK3066双核芯片，集成ARM-Mali400MP4四核GPU，在安兔兔和Quadrant Advanced的测试中可轻松突破8000分和4000分大关（图2）。RK3066的GPU和三星猎户座处理器一致，因此碰到大型3D游戏，我们只需要下载匹配三星i9100、i9300等手机的版本即可。原道N101双擎2可以轻松应对时下Android平台中的所有大型3D游戏，即便是在《水果忍者变态版》的“水果乱舞”中也很少出现卡顿的现象。

在长时间的游戏过程中，原道N101双擎2会有轻微的发热现象，但得益于全金属的背壳设计，热量可以被很好地转移。目前采用晶晨双核芯片的平板会通过高性能、平衡和省电等自定义CPU运行模式来改善发热和功耗，而瑞芯微RK3066则引入了自动频率调节的功能，会根据程序的大小和负载来自动调节CPU频率，相对而言更智能。

定制界面 便捷易用

N101双擎2采用了Android 4.04系统，并预装了原道定制版的GO桌面HD版，系统主界面加入了固定的程序栏，提供了隐藏应用程序、一键清理内存等实用功能，可以更方便地新建文件夹和给程序排序，操作更简单更易用，较原生Android 4.0系统有了极大改善。在硬件平台趋于同质化的今天，N101双擎2通过优化的系统界面，也算是一种差异化的表现，值得其他品牌借鉴。

总之，原道N101双擎2采用的整体钢化玻璃镜面屏和全金属的背壳设计使产品看起来更上档次，而瑞芯微RK3066双核芯片的加盟则提供了更为澎湃的动力。目前这款产品16GB的版本售价1299元，与同价位产品相比还增加了蓝牙无线的功能（图3），适合追求品质和性能的用户选择。CF

参考价格：**1299**元（16GB）
1399元（32GB）

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：瑞芯微RK3066（1.6GHz）
- GPU：ARM-Mali400MP4四核
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：双200万像素
- 机身尺寸：258mm×177mm×9.9mm
- 电池/重量：7200mAh/646g
- 系统：Android 4.0.4

性能测试

- 安兔兔：8088
- Quadrant Advanced：4157
- Neocore：65.2fps
- NenaMark1：69.6fps
- NenaMark2：59.8fps

编辑点评：原道N101双擎2平板电脑拥有精致的做工和简约的外观设计，强悍的瑞芯微RK3066双核处理器和四核GPU架构，可以轻松驾驭Android平台下的所有游戏和应用。结合10.1英寸IPS屏幕，堪称同价位最完美的双核平板之一。

媲美Nexus 7
艾诺烈焰平板电脑

喜欢Nexus 7，但又没有太多预算？来自艾诺旗下代号为“烈焰”的平板新品，则可以在更低价位上提供不逊于Nexus 7的体验。





艾诺烈焰后置的500万像素摄像头和闪光灯


烈焰采用了MicroUSB接口，并提供HDMI输出接口


机身顶部提供了电源、音量调节和主页快捷键

屏幕 和Nexus 7一样

艾诺烈焰最大的特色就是采用了和谷歌Nexus 7一样的7英寸IPS屏幕，分辨率也同样达到了1280×800像素级别。大家可以想象一下，1280×800像素是10.1英寸平板的标准分辨率，将其引入到7英寸大小的屏幕上，画面的细腻程度可想而之。小屏幕的另一好处就是极佳的便携性，艾诺烈焰在采用金属背板的同时，重量依旧被控制在336g左右，只有iPad的一半重量，长途外出也不会成为包包中的累赘。

摄像头 支持自动对焦

艾诺烈焰对摄像头进行了全面升级，前后摄像头分别为200万和500万像素，而且后置的摄像头还支持AF自动对焦功能，旁边的LED灯也便于在昏暗的环境下补光，甚至可以充当黑暗中的手电筒照明。虽然拍照效果不及主流的500万像素手机，但在平板电脑中已经算是佼佼者了，至少发微博时无需掏出手机，直接用平板就能拍出足够清晰的图像，直接上传与好友分享。

性能 双核表现杠杠的

艾诺烈焰搭载晶晨AML8726-MX芯片方案，拥有1.5GHz主频并集成Mali400MP2双核GPU，结合1GB运行内存可以完美驾驭其预装的Android 4.0系统。细心的同学可能已经发现了，在跑分的部分烈焰的分数不如极光2等前辈，原因是将分辨率从1024×600提升到1280×800会更耗费系统资源。但与屏幕升级后的画质提升相比，些许性能的耗损简直可以忽略不计，不是吗？

价格 性价比超高的

烈焰是艾诺7英寸平板家族中拥有最强做工的新品，正面黑色的纯平钢化玻璃面板具有良好的耐划性，圆润处理的屏幕边角也更利于持握，镁铝合金材质的背盖也保证了整体机身的坚固（包裹金属背盖的边框为塑料材质，便于提高Wi-Fi信号的穿透率）。值得一提的是，艾诺烈焰在前置摄像头旁还嵌入了感光元件，可以根据周围环境的光线自动调节屏幕亮度，而内置的蓝牙模块也便于和智能手机等终端设备互联。

总之，艾诺烈焰拥有7英寸高清屏幕和精致的做工设计，晶晨AML8726-MX双核芯片和1GB内存保证了系统运行的效率，后置的500万像素摄像头和内置的蓝牙模块更是极大提升了烈焰的娱乐性能。如果你喜欢高清、便携且强悍的全能平板电脑，但苦于Nexus 7在国内市场的高价格，那这款艾诺烈焰绝对是近期的最佳选择之一。CF

参考价格：**799**元（16GB）

产品规格

- 屏幕：7英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：晶晨AML8726-MX（1.5GHz）
- GPU：ARM-Mali400MP2双核
- 内存/存储：1GB/16GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 机身尺寸：126.9mm×186.6mm×10.6mm
- 电池/重量：5000mAh/336g
- 系统：Android 4.0.4

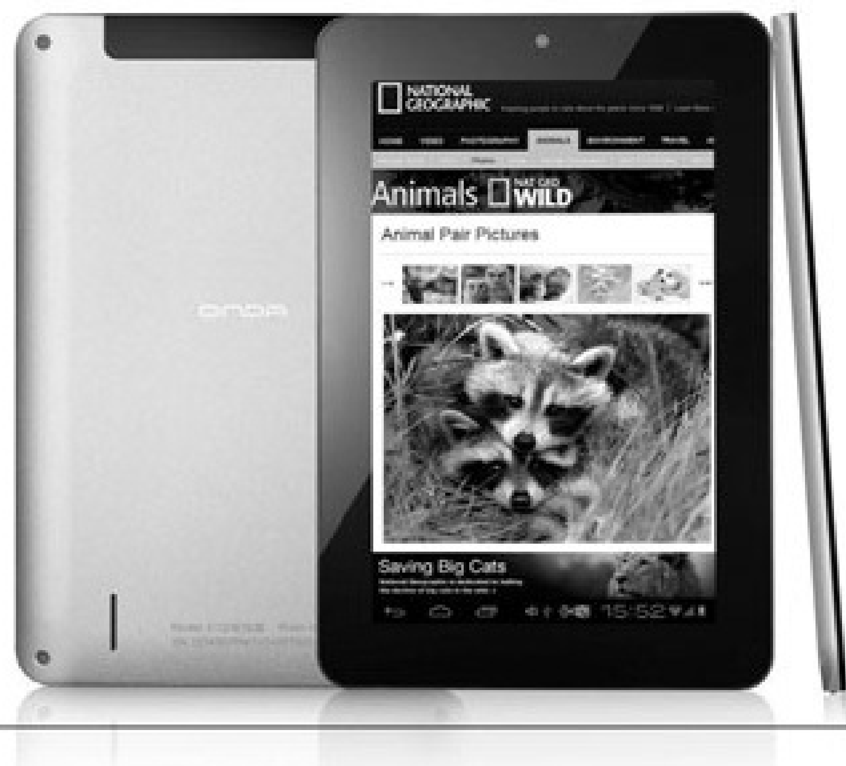
性能测试

- 安兔兔：7582
- Quadrant Advanced：3511
- Neocore：50fps
- NenaMark1：50.4fps
- NenaMark2：32.5fps

编辑点评：艾诺烈焰是一款拥有7英寸高清屏幕的平板新秀，屏幕规格和Nexus 7一般无二，在不足800元的价位上还提供了光线感应器、主流双核芯片、蓝牙模块和500万像素AF摄像头等丰富功能，非常适合追求更多功能且预算有限的用户选择。

完美轻薄体验
昂达V712双核版平板电脑

昂达V712双核版拥有金属机身和1280 × 800像素的超高分辨率，在799元的价位上提供了强悍性能和出众视觉的完美体验。





V712将物理快捷键都集中在机身一侧



V712背部加入了200万像素摄像头



V711和V712显示对比，V712可以显示更多内容

细节改进更易用

V711和V712好似姐妹机，均拥有7英寸的轻薄身材和相似的面孔，但二者在细节的设计上还是有着细微的差别。首先是机身尺寸，V712的长度比V711短（大约3mm左右），而且重量也相对更轻，这意味着长时间把玩时可以帮你节省更多“体力”。

再有就是按键的布局，V711的两枚电源键和主页键分别位于机身的两侧，而V712则将这两颗快捷键全部集中在机身的一侧，实现了单手操作的可能（图1）。此外，在V712机身背面还嵌入了额外的200万像素摄像头（图2），可以随时帮你记录下精彩瞬间。

屏幕进一步飞跃

昂达V711双核版首度在599元的价位上提供了7英寸IPS屏幕，而V712双核版则在此基础上，将屏幕的分辨率从1024×600提升到了1280×800像素，和谷歌Nexus 7的屏幕标准一致！这意味着今后那些基于Nexus 7开发的游戏大作，在V712双核版上都能实现100%完美显示，远离游戏画面的压缩变形。

分辨率的提升，让V712双核版的画面显示更为精细。举个例子，在程序列表的界面中（竖屏状态下），1024×600分辨率的V711可以显示4×6个程序图标，而1280×800分辨率的V712双核版则可显示5×7个图标（图3），可以在同一画面内显示更多内容，也是提高操作效率的有效手段嘛（省去了来回翻页，一个页面内就能找到需要的程序）。

双核性能不妥协

昂达V712双核版的硬件配置和V711双核版一致，都是晶晨Amlogic 8726-MX双核处理器和1GB内存的组合，系统运行非常流畅，可以很好地兼容针对三星i9100、i9220等搭载猎户座处理器手机优化的大型游戏，而且运行速度也不逊于这些动辄数千元的高端产品。

799元的真高清平板

昂达V712双核版延续了V711的设计风格，质感十足的金属材质背壳和平面钢化玻璃面板确保机身的坚固耐用，9.8mm的纤薄身材和320g的重量极致便携，单手操作异常轻松。总之，作为V711的升级版，V712在延续精湛做工的同时，优化了设计上的细节，并武装了和Nexus 7一样的超越720P的高清屏幕，结合主流的晶晨双核芯片，在提供强悍性能的同时进一步改善了操控体验和视觉效果。最关键的一点是，16GB容量的昂达V712双核版的售价仅有799元，即便是普通用户也可轻松拥有。CF

参考价格：**799**元

产品规格

- 屏幕：7英寸IPS屏幕
- 分辨率：1280×800像素
- 处理器：晶晨Amlogic 8726-MX（1.5GHz）
- GPU：AMR Mali-400MP2双核
- 内存/存储：1GB/8GB
- 机身尺寸：197mm×123mm×9.8mm
- 摄像头：30/200万像素（前/后）
- 重量：320g
- 系统：Android 4.0.3

性能测试

- 安兔兔：7468
- Quadrant Advanced：3723
- Neocore：48.1fps
- NenaMark1：50.6fps
- NenaMark2：32.4fps

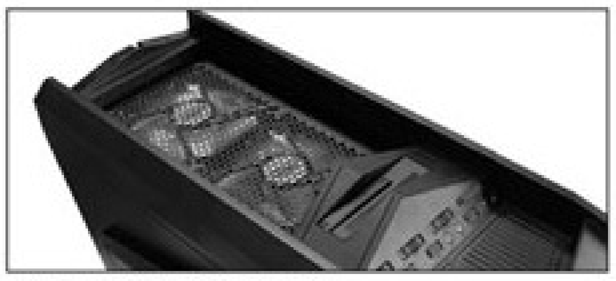
编辑点评：作为V711的升级版，昂达V712双核版延续了前辈精湛的做工和性能给力的晶晨Amlogic 8726-MX处理器，同时还改进了机身的细节设计，令操作体验更轻松，而屏幕进化到1280×800像素分辨率，更可在极低价位也能实现不逊于谷歌Nexus 7的体验。

大容量超强散热
暗夜公爵Ⅲ（豪华版）

一款散热性能超强的机箱，各发热部件也有很好的散热优化，免工具设计亦是亮点。


机箱内全免工具设计


机箱侧面霸气的散热空格


机箱顶部可安装2个风扇



对于极限DIY玩家而言，选购一款好的机箱不亚于选择一个舒适的居室。若机箱本身散热能力不强，直接导致热量传导不出去，影响日常使用。今天笔者为大家介绍一款散热能力超群的游戏机箱——暗夜公爵Ⅲ（豪华版）。

多风扇 散热性能出色

在外观上，豪华版暗夜公爵Ⅲ机箱使用纯黑色的外观设计，机箱内部空间比起一般机箱大出不少，机箱尺寸为470mm×210mm×465mm，安装一块任意长度的游戏显卡绝无问题，足以满足大多数玩家的需求。机箱的电源采用下置方案。在风扇的安装上，顶部设有散热风扇的设计，可以很容易地将机箱内部的热流向下输送，而不是靠以往那种被动式的热输出，散热效能显然更强大。机箱采用动态散热技术，前板、背板、顶部5个动态调节风扇，整机多达8个12cm超大风扇位，全套风扇多管齐下，即使处理器显卡通通超频，也可保证整机很凉爽！对于那些使用发热量较大平台的玩家来说，提供了更加强劲的整机散热能力，同时顶部使用独特的防尘网孔设计，在关机状态下也能够阻止大部分灰尘的进入，起到了良好的防尘效果。和普通版暗夜公爵机箱一样，在箱体上方设有一个烟盒大小的凹槽，可以放置很多手边物件，例如移动硬盘，可有效避免滑落的危险。

硬盘热插拔 内外完全免工具

内部结构上，豪华版暗夜公爵Ⅲ机箱使用主流的下置电源、内部黑化以及免工具扣具设计，得益于两边侧板的外冲式工艺处理，这款机箱提供了更多的背线空间，以供玩家走线和使用较高的塔式CPU散热器来使用。机箱配有4个外露的5.25英寸光驱位，有3个光驱位的免工具安装，硬盘可以热插拔，很方便日常数据的传输工作，亦是升级的方便桥梁。机箱提供8个硬盘位，同光驱位一样完全免工具设计，而且采用了航嘉的专利技术，可以很稳固地将硬盘卡住。

这款航嘉豪华版暗夜骑士机箱，散热性能毋庸置疑。内部功能的合理化设计亦是亮点所在，推荐给喜爱超频的用户。CF

参考价格：**638**元

产品规格

- 尺寸：470mm×210mm×465mm（五金）525mm×225mm×526mm（总体）
- 机箱材质：SECC黑化
- 侧板上盖板后板0.7mm，其他部件：0.6mm
- 扩展性：5.25×3个，3.5HDD×8，3.5位均可改2.5HDD
- 后置I/O：8个（可以组建三卡互相）
- 前置接口：USB3.0（理论速度 500MB/S），USB2.0×3，读卡器接口×1
- 散热性能：前板装2个12公分风扇，后板装一个12公分风扇，顶部装2个12公分风扇
- 理线：背部理线
- 电源位：下置
- 支持免工具：支持

编辑点评：对于一款机箱产品而言，散热性能如此出色还是令人满意的。机箱背部走线设计以及硬盘热插拔都很彰显人性化设计。推荐这款机箱给那些喜欢超频且注重散热的玩家们使用。

节电新势力
雷柏1865无线键鼠套装

雷柏1865无线键鼠套装专门为学生一族打造，既省电又防水，可以说宿舍宅男专用。




键盘布局比较紧凑


键盘使用一节AA电池


流线型鼠标手感舒适

无线键鼠看似高端的定位让人觉得难以接受，对此问题雷柏推出了一款针对学生一族的无线键鼠套装1865，以百元级的价格冲击市场，将其平民化。

键盘布局紧凑 打字手感好

雷柏1865无线键鼠套装键盘精心设计的内部密封和排水结构，方便用户清洁，不滋生细菌，不必担心咖啡与茶的意外溅洒，让生活更舒适随意。它采用镭雕键帽，经久耐磨，同时还对功能进行了升级，把主键盘区不常用的右侧WIN键改成FN按键，然后配合其他的按键以达到多媒体播放等简捷操作的目的。雷柏1865采用雷柏新一代低功耗省电技术，键盘提供长达12个月、鼠标提供9个月的电池使用寿命，免去了经常更换的烦恼。

雷柏独有的5段式省电模式，提供最佳的电源管理，键盘电池的续航能力长达12个月，不必为经常更换电池而烦恼了。特别要提醒大家，雷柏1865键盘的电池容纳仓是在键盘正面的Backspace按键的上方，可千万不要找不到电池仓而困惑哦。电池仓在键盘正面的设计好处不光是节省了键盘面积的资源，还可以避免大家桌面上水被打翻而浸湿键盘造成短路的意外发生。

鼠标省电 手感好

雷柏1865无线键鼠套装鼠标是雷柏无线系列的入门级产品1620鼠标，采用雷柏最新的2.4GHz技术。采用左右对称的人体工学设计，纯黑的外观，看起来稳重大方，一体化的宽大按键设计，整体十分漂亮。从任何角度看，雷柏1865的整体感都做得非常好，磨砂表面的设计能让你在使用鼠标的时候更好操控，不会滑手。滑轮的轮滑效果也做得很顺手，搭配两个一体化的左右按键使得操纵感的提升倍增。单节AA电池就能让鼠标拥有9个月的使用时间，并且在不使用的时候可以关闭电源，达到完美省电的效果。

性能上，雷柏1865无线键鼠套装鼠标拥有1000DPI，比普通光学引擎高2.5倍的DPI高精度不可见光寻迹引擎，为市场上鼠标的标配，足以满足日常的工作需求。并且底部还带有电源开关，在不使用时，可以关闭电源以节省电量，这在低端鼠标中很少见，拥有9个月的使用寿命。CF

参考价格：127元

产品规格

- 键鼠类型：无线2.4GHz
- 键盘类型：USB
- 鼠标分辨率：1000DPI
- 特色功能：节电技术

编辑点评：雷柏1865键鼠套装以低端的价格高端的设计理念和性能，将性价比这一概念推崇到了极致。人性化的设计与优越的过界能力，势必将会继续给市场带来一场不小的风暴。




《电脑爱好者》（普及版）增刊
定价：15元
The new iPad 达人汇
The new iPad 达人汇
• The new iPad新功能全面解析 • 教你玩转iPad多项应用 • 100款软件精品推荐 • 力荐The new iPad配件

严威川 wcyan@cfan.com.cn

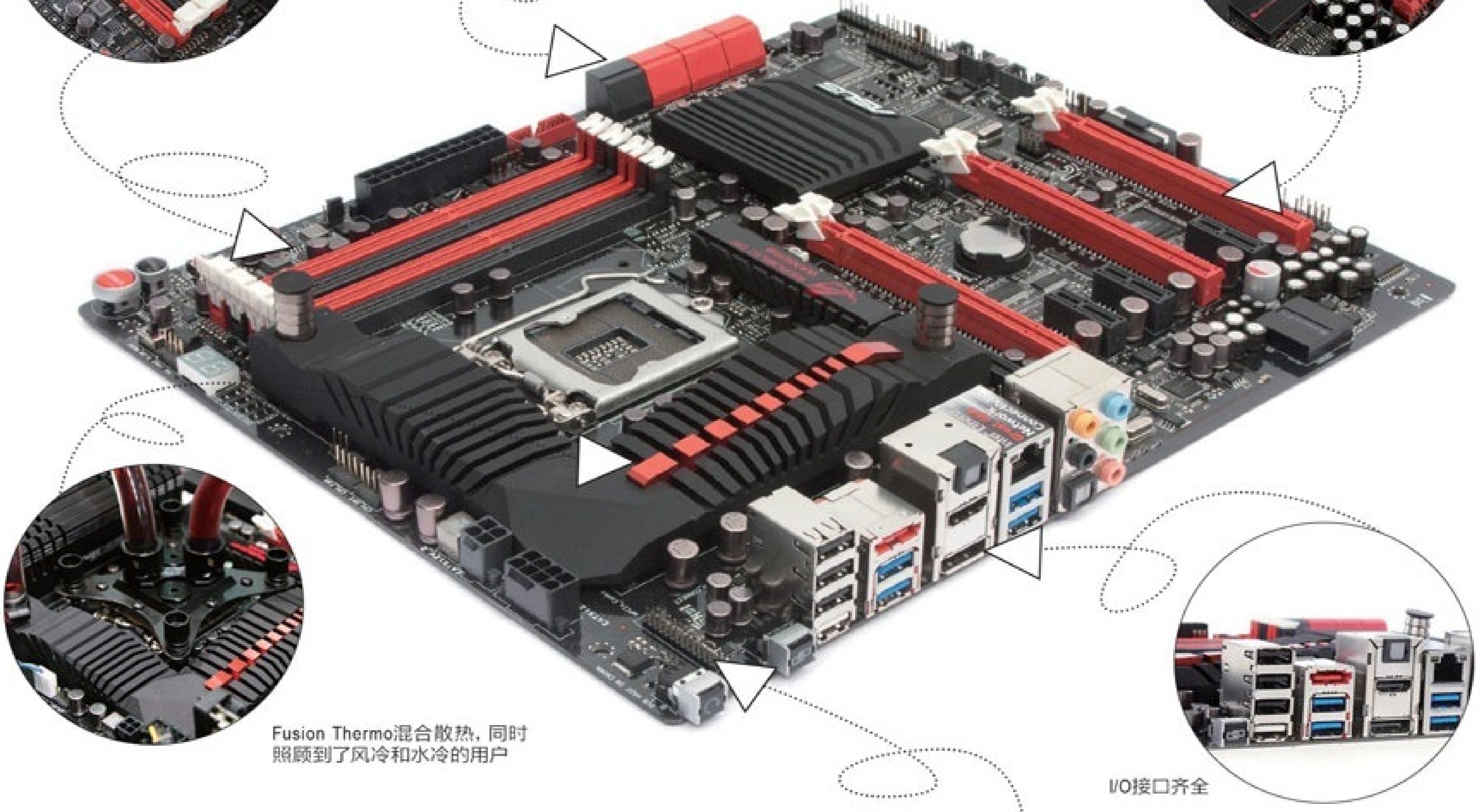
游戏大神
——MAXIMUS V FORMULA

应该说MAXIMUS V FORMULA是目前市场中面向游戏的最强主板，至少在近一段时期内不会有谁家可以超越。


4条双通道DDR3 2800内存槽，超频这是必需的


6个SATA 6Gb/s（红色）2个SATA 3Gb/s（黑色）


3个PCIe 3.0×16 为多路显卡设计，双卡、三卡毫无压力


Fusion Thermo混合散热，同时照顾到了风冷和水冷的用户

I/O接口齐全


mPCIe Combo，这是个神奇的装备，正面可以接入mSATA规格的固态硬盘，背面则可接入Wi-Fi卡，“神马”性能、网速之类的一概无压力

编辑点评

主板自身的优势在以上的图赏中已经基本展示，最值得推敲的是在主板上消失很久的水冷系统重新出现，并且把热管和水冷管结合在一起。不知道这个设计具体对整个散热环节有何影响，或许更多是为了水冷和风冷两边的用户吧。另外，其“GameFirst II 游戏无延迟II代技术”是在I代技术上进行了升级，通过不断的数据包检测和管理，最大程度保障数据传输的最低延迟，从而减少网络数据延迟对在线游戏带来的困扰，即使在后台网络高负载情况下依然可以保持低延迟。

硬客有话说

Haswell 危“显”杀手

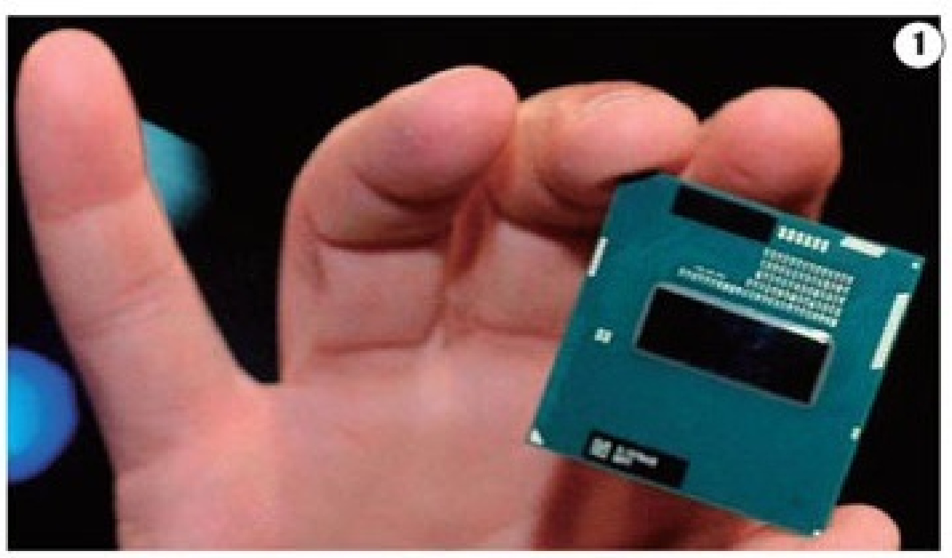
即将于9月英特尔秋季IDF展会上发布的Haswell处理器，据说其核芯显卡的3D性能提升甚至会高达200%，这个消息对于二三线显卡厂商来说无疑是致命的。

Haswell“重装”预发

虽然重装上阵这个词汇当中，“重”这个字的发音是“chong”，代表了二次上阵的意思。但是笔者在本文中所使用的，则是“zhong”这个发音，代表了Haswell处理器极为强大的核芯显卡。

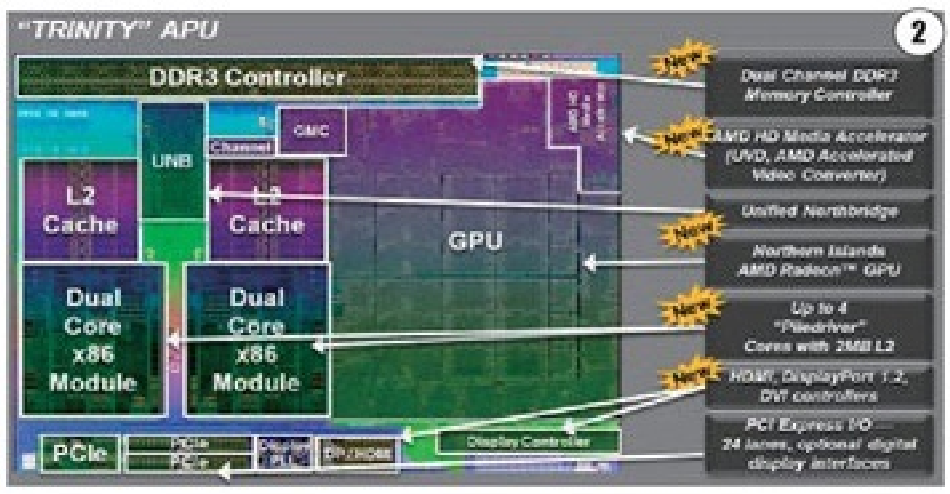
根据已有的数据表明，即将发布的Haswell处理器虽然在处理器性能上提升有限（图1），但却在核芯显卡的性能提升上高达200%。如果这一新闻表述没有错误的话，那么英特尔新一代核芯显卡的性能将是HD4000的整整三倍。而按照业界的普遍预测来看，既然HD4000在性能上已经超越了GT520独显，那么Haswell处理器核芯显卡的性能，将可以轻易击败GT630独显。

如此一来，再考虑英特尔多年来八成左右的市场份额，将有可能彻底消灭400元以下的低端显卡市场。包括399元的GT640、299元的GT630以及199元的GT610，都将遭遇无人问津的窘境。


1

低端独显“祸不单行”

如果说9月份发布的Haswell处理器是对低端独显市场的第一记重拳，那么AMD将于10月份发布的第二代桌面版APU（图2），则是挥向低端独显市场的第二记重拳。根据早前发布的第二代移动版APU来看，将从40nm工艺提升至更先进的32nm工艺。核芯显卡的SP（流处理器）数量最多可达384个，最少也会有192个，普遍的中端主流将有256个SP。而根



2

据移动版APU的测试来看，32nm新工艺确实带来了巨大的性能提升。“32nm+384SP”的组合甚至可以击败“40nm+480SP”的组合，新工艺最少也可带来25%的性能提升。

而根据国外媒体的数据透露来看，Trinity核心二代APU处理器将有四款最先面世，分别是A10-5800K、A10-5700、A8-5600K、A8-5500，分别采用了HD7660D、HD7660D、HD7560D、HD7560D，SP数量则分别为384个、384个、256个、256个。如此一来，便同样可以击败400元以下的低端显卡。包括399元的HD6670、299元的HD6570、199元的HD6450，也都将彻底无地自容。有鉴于此，AMD迟迟不发布“7”系列低端独显的原因也就不难理解了。

网吧已非中低端“庇护所”

除此之外，曾经在市场上鼎立支持低端独显的网吧采购群体（图3），也开始逐渐抛弃低端独显。国内知名网吧连锁企业的高管曾经透露，大显存低端独显曾经是网吧的“金字招牌”，只要能在门口条幅写上“四核+2GB独显”，便可把很多网游玩家轻而易举地“骗”进网吧。因为这些网游玩家大部分对硬件都不太懂，他们根本不知道2GB的DDR3显卡甚至还不如1GB的DDR5显卡。尤其是在四六级县城市场，网游玩家只根据量化的数据来选择网吧。

不过最近两年，随着主流网游的越发“BT”，这样的数字游戏经常露出马脚。2GB独显竟然在游戏时卡得要死，成为了很多网吧老主顾的真实体会。



网吧早已不是"低价"的代名词

于是乎，网游玩家虽然仍然不了解硬件知识，但却通过口碑互相传播。尤其是全国高校附近的网吧，由于学生群体都在同一学校，因此不得不开展军备竞赛，不得不彻底抛弃低端独显。

而与此同时，二三线板卡厂商则沦落为哀鸿遍野、惨淡经营的局面。因为长久以来，很多研发实力不强的二三线厂商都只能依靠价格来对敌一线厂商，从而为自己争到一点生存的空间。由于采购成本和做工用料相差不多，所以就造成了售价相差不大的现象。无论是低端独显还是高端独显，二三线厂商的产品都只能比一线厂商便宜100元左右。对于低端独显来说，这100元差价可是绝对具备吸引力。但是对于动辄千元级别的高端独显，这100元的差价则可以忽略不计。

以AMD新一代当家主打的HD7750显卡为例，二三线厂商的价格优势便已经非常微弱。二线厂商铭瑄的HD7750显卡虽然售价低至749元，但贵为一线的微星和蓝宝石却已杀至799元，仅比二线厂商贵了50元而已。无独有偶，GT640显卡也同样存在这样的现象。649元的最低售价虽然仍由二线厂商七彩虹所把持，但微星的GT640却仅贵50元，杀到了699元的低价。与此同时，技嘉和华硕也将GT640的售价拉低至749元，与二线厂商的差价刚满百元。

对于游戏玩家来说，既然舍得花费六七百元购买显卡，也就大多并不在乎添加50~100元把二线品牌换成一线品牌。而值得注意的是，只要是显卡核心越新，上述现象就越明显，所以说二三线厂商的价格优势也就越微弱。如此一来，一旦核芯显卡彻底消灭400元以下的低端独显市场，那么最先受伤的肯定是二三线板卡厂商。显卡市场的新一轮洗牌已经开始，或许一些我们熟悉的厂商都会在板卡市场消失。

编辑后话

对于显卡厂商而言，被抢夺市场还不是最悲剧的事情，更加闹心的是NVIDIA也开始了一系列不寻常的动作。长久以来，如果说英特尔在市场上的策略是"强横"，那么NVIDIA的策略则是"迂回"。这不，看到英特尔和AMD的动作之后，NVIDIA也打起了如意算盘（图4）。NVIDIA从今年开始，已经在芯片销售上改变了以往只出售芯片的方式。如果显卡厂商想从NVIDIA这里拿到芯片，那么必须得购买NVIDIA的整套方案，包括芯片、显存、电容甚至是PCB供电研发方案等。与此同时，一些厂商的产品还必须将设计方案提供给NVIDIA。只有通过了NVIDIA的考核，才会得到BIOS。

对于显卡厂商而言，在过去显存、电容等元器件都是直接向厂商购买，现在NVIDIA这规矩一出台，显卡很大一部分成本就不由厂商自己控制，而是由NVIDIA掌控。并且更关键的是，NVIDIA此举有可能进一步拉近二三线板卡厂商与一线厂商的成本。难怪江湖上有传闻说NVIDIA希望国内N卡厂商只保留七八家，很多厂商都认为NVIDIA这是在主动洗牌。如此一来，NVIDIA反倒会成为压垮众多二三线板卡厂商的那最后一根稻草。CF

CFan点评榜

能玩游戏的超极本
海尔7G-5S



海尔7G-5S拥有14英寸屏幕，不足21mm的纤薄身材和不到1.9kg的机身重量符合英特尔对超极本的技术规范。为了提升产品的游戏性能，7G-5S额外加入了GT630M独立显卡，足以满足时下流行的3D游戏的运行所需。此外，7G-5S还内置了3D体感技术，只需面对内置的720P摄像头就能轻松实现健康运动。虽然GT630M并非NVIDIA全新开普勒架构的新品，但就4999元的价格而言也是可以接受的遗憾吧。当然我们也希望今后海尔可以推出搭载GT640M或以上级别开普勒独显的7G-5S升级版。

英特尔IVB平台处理器虽然为超极本带来了更强大的运算性能，集成的HD4000核芯显卡也进一步改善了超极本的游戏性能，但想在更高画质下挑战《Dota2》、《战地3》一类的3D大作还是有些力不从心。如果你希望超极本可以具备不逊于传统笔记本的游戏性能，那武装了GT630M独显的海尔7G-5S绝不会令你失望。



顶级三防智能手机
索尼LT26w手机

索尼LT26w和LT26i的外观风格基本一致，只是加入了抗水袭、防尘（IP55/57防护级别）、耐刮伤的三防功能，同时加入了存储卡扩展（LT26i不支持存储卡扩充）功能，并为相机升级了新功能（f/2.4光圈和16倍数码变焦）。LT26w同样拥有4.3英寸720P高分屏幕，搭载高通1.5GHz双核处理器，1210万像素摄像头也是Android阵营中的最强音。

7月21日的一场暴雨，让无数北京玩家的手机“彻底罢工”，重新让我们认识到手机防水设计的重要性，如果能有一款防水的三防机，不就可以避免悲剧了吗？摩托的戴妃系列虽然经典，但屏幕太小且配置低端，如果你喜欢更高规格的三防智能手机，来自索尼的LT26W绝对是近期的最佳之选。目前LT26w刚刚上市，价格有些虚高，相信近两个月内就会调整到更为合理的价位，感兴趣的读者不妨加以关注。

四核高清更超值
华为MediaPad 10 FHD

华为早在今年2月的MWC2012大会上就曝光了自主研发的海思K3V2四核处理器和旗舰平板MediaPad 10 FHD。经过半年的漫长等待，MediaPad 10 FHD终于正式上市，起价仅有2299元，是不是很惊讶呢？

华为MediaPad 10 FHD最大卖点有三，其一是配备K3V2四核处理器；其二就是拥有1920×1200分辨率的10.1英寸IPS屏幕，最高可以配备2GB内存并支持4G网络！当然，这些参数是高配版所有，2299元的版本为1GB＋8GB；其三是采用一体式Unibody铝合金材质外壳，厚度仅为8.8mm，重量不到600g，非常轻薄。从媒体的评测数据来看，其性能表现可以媲美搭载NVIDIA Tegra 3的平板（要知道在高分辨率下的跑分是很吃亏的）。如果你追求顶级精细画质和更为强悍的性能，这款产品应该是同价位上做得最出彩的产品。



都有就是没有

爆料人：龙香
购买产品：ThinkPad E430
选购误区：左躲右闪，远离黑导购

经朋友推荐，龙香决定购买一台ThinkPad E430笔记本电脑作为日常学习和简单娱乐的工具，网络商城上一般报价在3500元左右，然而龙香家就住在中关村，所以干脆直接去卖场更方便。不过虽然也号称在“村儿”里住了二十多年，但是电子市场却很少光顾，刚到门口就被“热情”的导购人员围住。得知龙香要买ThinkPad笔记本，其中一个小伙子一边说自己是授权店，一边拉着龙香往里走。

七拐八拐，进入了一家店面，正面悬挂了一个“富士通”的牌子，龙香当即表示要买ThinkPad E430，



那个小伙子满口应承去拿货。等了20分钟左右，小伙子拿了一台ThinkPad E125过来，说E430今天缺货。龙香打电话咨询朋友，得知E125的性能也就比上网本稍强，完全无法跟E430媲美。于是坚决要买E430，小伙子又说去找，半小时回来后拿了两台acer的笔记本。至此，龙香完全失去了耐心，表示非E430不买，结果刚刚还笑脸相迎的小伙子转眼态度冷淡了许多，并且不再理睬她。郁闷的龙香自己转了转市场，赫然发现很多店铺都在售卖E430，并且报价比那个小伙子至少便宜300元，于是多逛了几家，以3499元的价格买到了心仪的E430笔记本。

对于那些不经常逛电子市场的普通消费者来说，其实被黑导购坑就是因为一个“懒”字，买之前先在网上寻个大概的价格，多去几家专卖店砍砍价，自然能够得到很好的性价比。至于那些黑导购，基本都是店面雇用的临时工，他们所谓的产品都有，其实就是啥也没有。

“非主流”要看售后

爆料人：东东
购买产品：现代HY-MK280键鼠套装
选购误区：现代键鼠，小心有保没售后



大概在半年前，东东在网上买了一套现代HY-MK280键鼠套装，之前用着还算可以，但是最近却出现了鼠标单击变双击的问题。于是东东就去现代IT的官网查询（www.hyundaiit.com.cn/policy.aspx），但却没有现代键鼠的售后信息。之后又去总代理的网站查询（www.seertech.com.cn），发现东东所在城市根本就没有售后服务站。如此一来，就只能把鼠标邮寄到北京去，不但麻烦，而且邮费自理。在这里提醒读者，购买非主流品牌的键鼠时，最好看看自己所在城市是否有售后服务站，以免日后麻烦。

易碎贴的奥妙

爆料人：晨星
购买产品：七彩虹GTS450显卡
选购误区：三张易碎贴，不买也值得

晨星最近要升级电脑，所以打算去电脑城买一块七彩虹的GTS450显卡，但是由于这款显卡已经停产，所以经销商那里也很难找到货源。等了将近一上午，经销商终于调来货了。晨星仔细看了一下显卡，发现这块显卡上竟然有三个易碎贴。而以前买的板卡，最多也就只有两个易碎贴。晨星当时很疑惑，所以就没买。

在这里需要说明的是，易碎贴纸是电脑销售行业里与众不同的产物，它是一个小小的纸制标签，粘贴到物体表面之后，很难完整地揭下来，所以才被称作易碎贴纸。这个带有年月日的小标签，证明了产品的出售日期和质保时间，上面还用特殊符号标出商家的名称，通过这个标签就能证明此款产品的真正出身。晨星所购买的显卡，在购买时贴了三张易碎贴，就代表已经转手了最少三家。不但层层加价，而且日后出现故障也很难找到原始商家，因此不买也值得。



1999元是期货价 小米2到底值不值得等

小米手机以电商预定＋运营商定制＋单一款型的运营模式，颠覆了传统手机企业广告＋渠道＋机海战术的模式，并取得了巨大成功。随着小米2上市日期的临近，更多的用户开始纠结：等还是不等？我能买到吗？

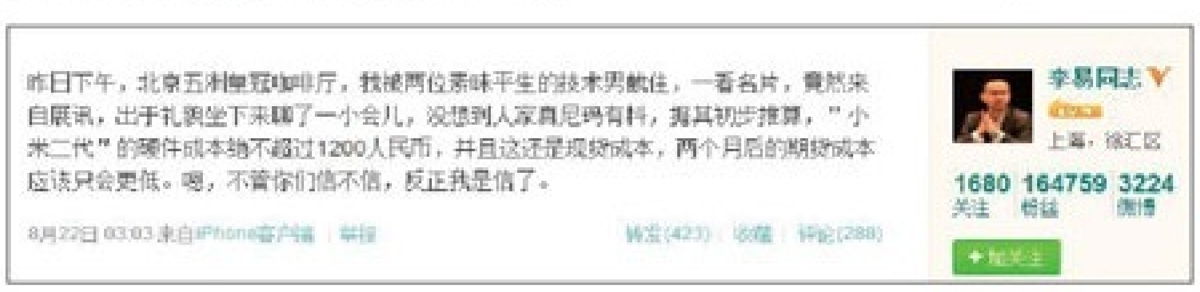
备受瞩目的小米2手机拥有傲人的参数：高通APQ8064四核处理器、2GB内存、4.3英寸视网膜屏幕、800万像素背照式2代摄像头，当这些顶级参数汇聚在一起并仅售1999元，雷军的一句“碉堡了”喊出了米粉们的心声。但是，对用户而言这些冷冰冰的参数毫无意义，因为你想真实拥有这款机器并不现实，小米能让你充分体会到“有钱买不到”的窘境。



小米2到底值多少钱

在小米2的发布会上，雷军称该机的成本为2350元，只有卖到300万部以上才有机会赚钱。8月22日，中国移动互联网产业联盟常务副理事长兼秘书长李易发表微博称，据两位展讯技术人员的爆料小米2硬件成本仅有1200元！而且还加上一句耐人寻味的“不管你们信不信，反正我是信了”的话语。

当然，1200元的成本价也引起了其他业内人士的异议，随后摩根士丹利的一则报告指出小米2的物料成本加制造成本为272美元（约合1700元人民币），而且其中并不包括税费和专利费用，而这个价格则得到了普遍认可。无论如何，就目前而言1999元的小米2手机应该是不赚钱的，那么为啥雷军仍要让其以1999元的低价面世呢？



1999元是期货价格

小米不是福利机构，而是以盈利为最终目的的企业，自然不会傻到亏本卖吆喝的地步，并早在去年做小米1时就已经想到了应对方法，并且赚了个盆满钵满。而这个方法就是“期货营销”模式。我们先来了解一下硬件在生产中的铁律：

1.手机零部件随着时间推移成本会逐步降低；
2.手机零部件随着产能提升成本会逐步降低；
3.当出现新旧技术更迭之际，老部件成本会大降。

这意味着手机上市时间越久，生产数量越大，分摊到每一部手机上的成本也就越低。接下来我们再来回顾一下小米1代手机的大事件时间表：

2011年	
8月16日	小米1代正式发布，售价1999元
8月29日	小米手机1000台工程纪念版开始发售
9月5日	小米手机正式开放网络预订，两天内预订超30万台
10月20日	小米手机通过小米网正式发售（日发货量逐渐从1000台提升到15000台）
12月18日	第一次开放购买10万台
12月20日	发布联通版，合约价格为2699元

2012年	
1月4日	第二次开放购买10万台
1月13日	第三次开放购买50万台
2月16日	小米手机电信版开放预订摇号
3月初	第100万台小米手机售出
5月18日	发售15万台小米青春版
至6月7日	一轮一轮的开放购买，每次数量不等，多数为10万台
6月7日	全面开放购买，一周后发货
6月15日	通过优惠券变相降价300元，售价1699元
7月10日	宣布总销量破300万台
8月15日	小米1降至1299元
8月16日	小米1总销量达352万台

通过时间表我们不难看出，小米1代手机从2011年8月16日发布到2012年6月7日全面开放购买，用了大约10个月的时间，这意味着对绝大多数普通用户而言需要忍耐10个月的煎熬才能真正花1999元买到小米手机。而在2012年之前的头四个月内的发货量更是仅有30万台，仅相当于352万总销量的8.52%！

这就是小米精明的地方，用时间去淡化成本，用“期货”的模式来卖手机，同时也是小米手机性价比高的秘密：你是在用6个月后的价格，在与其他手机此刻的价格进行比较。简单总结三句话：前期亏损少卖挣人气，中期大卖挣利润，后期甩卖清库存。

在2011年底，1999元的小米1的确拥有毋庸置疑的性价比优势，但在实际的销售初期无放量的可能，总像挤牙膏一般分批次小批量发售，等到真正放量却是半年以后的事情了，而此时手机的零部件成本早已大幅降低，因此周鸿祎才会称小米1拥有非常可观的“暴利”，并围绕此而展开了一场轰轰烈烈的“小三大战”。

即将而来的小米2和小米1何其相似，发布之初都是低于成本价，正式上市都是2个月以后，同样需要先通过网络预定再分批次发货。如果用期货模式来解释，即便小米2在8月中旬的成本真如雷军所说是2350元，那到了10月中旬上市时可能就是2000元，到了12月份可能就降到1800元了。而随着产能的爬升，小米2很快就能进入高营收的阶段。

小提示

期货营销的弊端就是在没赚够银子前都是价格坚挺，当迫于竞争压力和新品更替时却降幅明显。小米1代手机6月7日刚开放购买，一周后（6月15日）就通过优惠券变相降价300元，短短2个月后（8月15日）又被正式降到1299元，虽说2周内购买的用户会获赠700元优惠券，但再早些购买的用户就欲哭无泪大叫坑爹了。如果小米2也遵循前辈的模式，很可能当2013年真正开放购买时也将很快面临大幅降价，这一点还是需要我们留意的。别的手机品牌降价会有一个过程，上市初2000元，每个月降个百八十块，一年后降到1200元你还不觉得什么。

等待是对心灵的历练

了解了小米2的期货营销模式，我们也不必惊叹其1999元超低价格了，因为绝大多数消费者至少要等到2013年春节后才能将小米2领回家，在此之前只有10%的用户能买到小米2。而四个月后，其他手机价格其实都差不多了。所以绝大部分用户实际享受到的价格优惠，远没有发布的时候看起来的那么美。



20万台小米M1S不到30分钟就售完，但合约机则可随时下单，到底是真缺货还是假缺货？

科通芯城执行副总裁朱继志在接受媒体采访时曾表示：“价格压力会在一定程度上影响其他手机厂商的定价，如果跟风，则促成了小米的买卖，不跟风，则在价格上丧失优势。”以联想为例，8月底发布了全球首款5英寸四核旗舰智能手机乐Phone K860“锋云”，但价格最终却被定在2188元。如果换成以前的联想，作为新款四核旗舰手机价格肯定要突破3000元大关的。此外，天宇大黄蜂2代以及中兴U985也无一例外将四核旗舰新品定在1999元，这些旗舰纷纷低价面世的背后，小米2的“功劳”不小。随着10月份小米2的正式发售，相信会有更多极具竞争力的新品出现。

总之，在不考虑买不买得到的情况下，小米2的确是现在乃至未来半年内的最佳之选。但走期货营销路线的小米2为了平衡收支，初期的发货量自然不会很大，如果你抱着非小米2不娶的态度，必然需要经历相当漫长的等待时间，并在第一时间和众多米粉争抢为数不多的预购名额（在半小时内争抢几十万的名额，考验的是你家或公司的网络是否给力，你的人品是否上等，不要弹出报错页面）。小米2的1999元不是神话，只是一种非传统的营销模式。就好像我们准备买房一样，手握现金的你，是打算需要摇号和等待才能买到的便宜的期房呢？还是将眼光投向更广阔的现房资源？CF

创意源自品位

——漫步者e30体验

在人们的常规观念中，音箱外形就应该是方方正正的，虽不属难看之列但也没有任何跳跃感。而漫步者e30音箱的推出打破了这一传统，此款音箱并不仅仅是外观吸引人而已。



漫步者e30音箱最跳脱传统音箱的还是其前卫的外观。牛角形略带圆弧的椎体结构给人一种力度十足的感觉，而机身找不到一个螺丝孔、一个按键，一体感之强叹为观止。而底座的金属垫脚更有一种坚实之感，实际使用中也可防止音箱振动。



为了不破坏e30音箱外观的整体简约式设计风格，设计师把所有的线缆接口都安装在底部这小小的空间内。其上的接口主要有：副音箱的输出、电源接口、超重低音输出口和音频输出/光纤输入接口。

虽说有这么多接口可用，漫步者e30最值得称赞的还是蓝牙功能。手机或平板电脑可以轻松连接，在室内环境中可无障碍地随意播放手机/平板电脑中的音乐，让生活更加无拘无束。

漫步者e30还有个亮点，就是它那画龙点睛的无线控制器。圆锥形的外观与e30本体相得益彰，使用时线控的底座会发出橘红色的光芒，夜间使用非常惹眼。

漫步者e30音箱采用2.2声道系统，主副箱均包含低音、中高音、超高音单元，通过DSP架构进行高精度电子分频，再经大师精心调校，完美呈现柔美细腻的音色和浑厚的低频效果。而集成德州仪器旗舰功放TAS5342LA，保证大功率输出，确保音质保真强劲。



小投入大提升
给HM77芯片组笔记本提速

还在羡慕超极本那极致的响应速度吗？只要你的笔记本采用了HM77芯片组且具备mSATA接口，借助英特尔智能响应技术也能实现速度上的飞跃，而且成本也颇为低廉呢。

文 | hans

速度、容量和成本的矛盾

想为笔记本提速最理想的方法就是将硬盘换成SSD固态硬盘，并将操作系统装入其中。但目前大容量SSD价格较高，小容量SSD还必须占用笔记本的光驱位（使用光驱位的硬盘托架）。问题来了，很多用户还是想要保留光驱或者自己的笔记本根本就没有光驱，而且手上也没有过多的预算，于是就在系统运行速度、硬盘容量和价格这三者之间陷入无限的纠结。

好消息是，随着IVB笔记本的普及，让更多的笔记本有机会享用英特尔智能响应技术（图1），只需借助一块小容量SSD硬盘就能让系统运行速度得到质的提升。

①



英特尔
智能响应技术原理

小知识
了解因特尔智能响应技术
英特尔智能响应技术可以允许用户添加一块容量相对较小的固态硬盘作为缓存来给现有的机械硬盘加速。这项技术可以划分最小18.6GB、最大64GB的SSD固态硬盘容量作为高速缓存，如果用户的SSD固态硬盘容量超过了64GB，那么剩下的容量仍然可以正常使用。

英特尔的独特算法会从加速中最大受益的I/O数据块高速缓存至SSD。例如，我们经常使用的软件、游戏和操作系统数据。这一特性会区分多用途或高价值数据（如应用、用户和启动数据）和低价值数据（如后台任务访问的数据）。低价值数据通常对响应速度的提升没有好处，所以不会放到高速缓存中。这种选择性有利于更高效地使用可用的高速缓存容量，并保持最佳的稳态性能（即使当系统停机或重启时）。

提速的前提条件

想启用英特尔智能响应技术，首先就要求笔记本必须选用HM77或QM77芯片组的主板。其中HM77芯片组可以算是超极本的“标配”，所有采用SSD+HDD组合的廉价超极本在出厂的时候均开启了英特尔智能响应技术（这也是为啥超极本的反应速度这么快的原因）。除了超极本，不少IVB平台的笔记本新品也选用了HM77芯片组主板，比如联想V480、B480、K29、K49、Thinkpad E430、惠普dv4、dm4 Beats Edition、dv6、Envy4、Envy6等等（以上是笔者整理的今年采用HM77芯片组并且可以方便加装mSATA SSD的一些推荐机型）。

小提示
很多笔记本为了节省成本会选择相对便宜的HM76芯片组，这类笔记本是无法实现智能响应技术的。还有部分产品虽然选用了HM77芯片组，但mSATA接口是空焊点，希望大家注意。想了解自己笔记本选用的芯片组型号，可以借助AIDA64等第三方软件查看（图2）。

②



用AIDA64软件查看芯片组型号

除了芯片组必须为HM77以外，在安装英特尔智能响应技术之前，请确保你的笔记本符合下述全部条件：处理器必须为英特尔酷睿i系列，系统BIOS中SATA模式设置为RAID，系统必须安装在机械硬盘上，安装英特尔快速存储技术软件10.5或更高版本，固态硬盘容量大于18.6GB，操作系统必须为Vista或Win7。

mSATA接口不可少

可能有同学会问mSATA接口是个啥？就是标准SATA的迷你版本，接口外形和mini PCI-E一样（但mini PCI-E接口是不支持mSATA接口的SSD，仅支持3G、蓝牙或Wi-Fi等无线模块）。很多笔记本内部都会提



开启英特尔智能响应技术流程图



供一组已经使用的mini PCI-E（插着无线网卡和蓝牙模块）和一组空闲的mSATA接口，而后者则刚好可以用于安装mSATA接口的小容量SSD硬盘（图3）。

mSATA SSD超值购

有了mSATA接口，接下来就是如何选购这种接口的SSD硬盘了。笔者推荐大家去淘宝购买32GB的散装三星mSATA SSD，只需200元左右，很划算。不放心的朋友也可以去大型商城购买正品的32GB mSATA SSD，不过价格就得要400多元了。安装很简单，关机状态下取下电池，打开笔记本D面的后盖，找到空的mSATA插槽（图4），安装上即可（至少要安装一颗固定螺丝）。



红框所示的位置为mSATA SSD安装位置

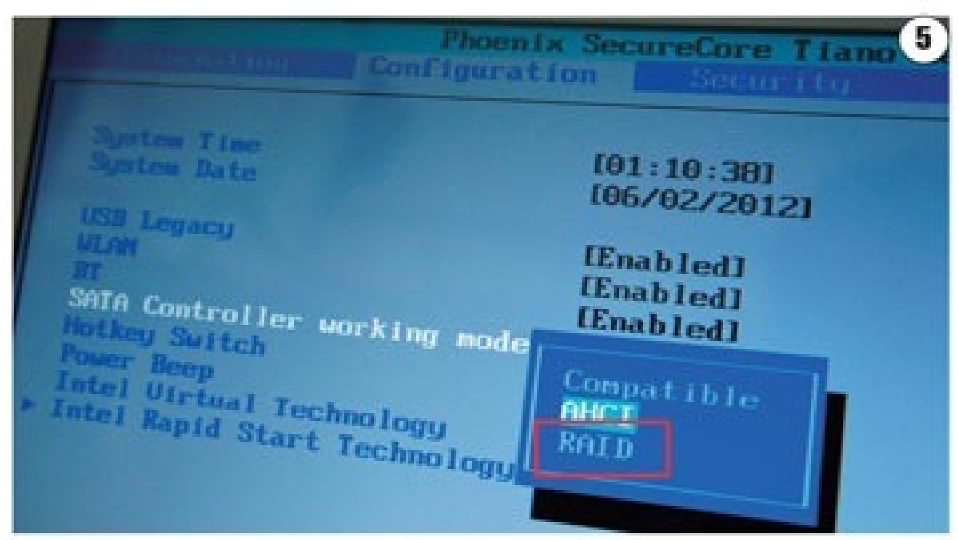
小提示
如何解除加速模式
要解除加速模式，只需在软件界面的加速配置中点击“重置为可用”，程序完成缓冲之后便可安全地拿下SSD固态硬盘了。

启动英特尔智能响应技术

以笔者的笔记本为例，开机按F2进入BIOS设置找到Configuration→SATA Controller working mode选项回车并选择RAID模式，同时下面的Intel Rapid Start Technology也要处于开启状态（图5），完成设置后按F10保存并退出。进入系统安装英特尔快速存储技术驱动（某些厂商在官网驱动中已经有下载）。

Win7 64bit：http://tinyurl.com/c6mdoyr

Win7 32bit：http://tinyurl.com/dx46ajl



笔记本BIOS设置不可少

小提示
再次开机可能会进入Raid卷设置界面，这里不需要建立Raid卷，直接退出就好。如果你是首次安装系统，一定要注意将系统安装在机械硬盘中！

安装完驱动重启计算机打开英特尔快速存储技术界面，点击“启用加速”即可看到设置界面（图6）。笔者推荐大家将SSD所有32GB的容量都作为高速缓存，并开启最大化加速模式（默认为增强模



英特尔快速存储技术界面



不用理会这个提示

式）。在开启最大化模式的时候，软件会提示“在硬件被移除或发生故障的情况下，高速缓存的数据可能丢失”（图7），其实只要注意要在取消加速模式的情况下才能移除SSD就行了。

实战测试 速度明显提升

最后就到了大家最为关心的测试环节了，笔者分别测试了未开启智能响应技术、开启增强模式和最大化模式三种状态的磁盘和响应性能。

CrystalDiskMark软件测试



HDTune软件测试



其他测试

测试项目	未开启智能响应技术	增强模式开启	最大化模式开启
PCMark Vantage HDD分数	4284	14358	14925
Photoshop开启时间（s）	6	4	2
魔兽争霸III 地图读取时间（s）	34	17	15

可看到，在开启英特尔智能响应技术之后机械硬盘的性能有了明显的提升，在最大化加速模式下性能提升的幅度最理想。

最后笔者还要澄清一点，英特尔智能响应技术对笔记本磁盘性能的提升还是不如直接将操作系统装入SSD硬盘明显。但购买一款64GB以上容量的SSD硬盘要多少钱？本文的方法只需200元出头，从性价比方面考虑显然更适合普通用户。

测试总结

当笔记本开启了智能响应技术之后，无论是理论测试还是各项日常应用的性能均出现了大幅度的提升，在开机速度方面也能接近SSD的水平。不过需要注意的是，这项技术需要根据用户的使用习惯有个适应的过程，所以在刚刚开启加速的时候并不能马上感觉到系统响应速度的提高。在使用一段时间后，经常使用的数据都会被存储在SSD固态硬盘中，加速的效果便会越来越明显。

总的来说，用较少的投入能换来如此明显的性能提升还是非常值得的，安装和搭建的过程也十分简单。搭载HM77芯片组又有多余的mSATA接口的笔记本用户不妨尝试一下！

健圣有话说

现在很多同学在选购笔记本时都会把注意力集中在具体的配置规格上，比如处理器非IVB架构不选，独立显卡非NVIDIA开普勒不嫁。诚然，当顶级硬件结合后的确可以换来更为强悍的性能，但是你有没有想过，你的笔记本在一生中有多少时间处于“火力全开”的状态？

没错，笔记本的性能在绝大多数时间里都处于性能相对过剩的状态，而此时更快捷的响应速度才是最影响我们实际体验的。有人会选用昂贵的SSD硬盘来替换机械硬盘，还有人会借用光驱位安装第二块SSD硬盘，但很少有人会留意自己笔记本的芯片组、主板上有无预留的mSATA接口。

实际上，智能响应技术只是英特尔笔记本平台的特色技术之一，还有WiDi无线显示（需要内置英特尔品牌的无线网卡）、vPro博锐等多种技术，希望大家今后在购买笔记本时可以多加留意这类特色技术，善加利用说不定能在日常使用中让你获得更给力的体验呢。CF

笔记本与整机

以退为进

超极本之外的低价轻薄本

超极本虽好，但4500元以上的起价就显得不够亲民了。如果你喜欢拥有类似超极本的轻薄体验，不妨考虑一下价格更低的超薄本吧。

超极本的火爆重新勾起了消费者对极致纤薄产品的兴趣，但这类产品的价格却始终无法突破普通消费者的心理防线。如果你想拥有类似超极本的纤薄体验却苦于预算的限制，不如以退为进，看看那些具有超极本的某些特质但是价格却更为低廉的“超薄本”吧。

超极本的三个门槛

英特尔给超极本制定了严格的技术规范，我们最应关注的则是其中的三个关键门槛：

必须搭载17W的超低功耗处理器；

14英寸（或以上）超极本机身厚度不能超过21mm，14英寸以下不能超过18mm；

必须内置SSD硬盘，以实现迅捷响应能力（7秒内从深度睡眠状态唤醒）。

说起来容易做起来可就难了，17W超低功耗处理器的成本要比同级别普通处理器贵很多（比如i3-2367M的采购价要比i3-2370M贵）；笔记本厚度每薄1mm，背后都会牵扯到无数的重新开发，因此从笔记本诞生之初始终都在遵循产品越轻薄价格越贵的潜规则；SSD硬盘速度虽快但成本相对高昂，即便嵌入一枚20GB小容量的SSD硬盘模块都需增加数百元的开销。正是基于以上种种原因，才导致了超极本的价格始终难以降到普通笔记本的标准。

退一步海阔天空

超极本为何受欢迎？纤薄性感的外观设计、足够强大的性能、长久续航的时间和快速的响应能力。但是，并非所有用户都会要求某款产品必须具备上述所有的素质，在预算有限时，总有一些特性是可以取舍的。比如，如果厚度增加几个毫米或者取消内置的SSD模块设计，价格就可以降个几百元，相信对普通消费者的吸引力可能会更大。

实际上，现在已经有不少厂商开始如此操作了。比如宏碁全新的V5系列笔记本，仅仅是厚度有所超标（相对超极本），取消了SSD模块的设计，但在相近的视觉效果下提供了内置光驱和独立显卡，而价格也更为低廉，填补了超极本和传统笔记本之间的市场空白。再比如惠普的Envy 4系列，也将SSD硬盘作为可选的配置，内置就是超极本，没有内置

CFan 推荐产品

神舟飞天U43D0

2999元

屏幕：14英寸
处理器：i3-2367M
显卡：HD3000核芯显卡
内存/硬盘：4GB/500GB
厚度/重量：19mm/1.7kg
USB3.0/光驱：无



神舟飞天U43 D0拥有19mm的厚度和1.7kg的重量，其实就是一款超极本的模具，只是为了控制成本，取消了内置SSD硬盘设计，电池容量也有所降低（持续续航3个小时左右），因此失去了作为超极本的资格。但是，正因为如此取舍，使这款产品的价格控制到了3000元以内，用极低的开销就能换来“类超极本”的体验。

清华同方锋锐S40H

3699元

屏幕：14英寸
处理器：i3-2367M
显卡：HD3000核芯显卡
内存/硬盘：4GB/320GB
厚度/重量：21mm/1.68kg
USB3.0/光驱：无



如果给这款锋锐S40H再加上一枚SSD硬盘，那它就是标准的超极本，但锋锐S40H为了实现3699元的低价，取消了内置SSD硬盘设计，因此我们只能将其称为轻薄本了。还好这款产品在电池方面没有缩水，4芯共计8000mAh的大容量电池依旧可以提供6小时左右的续航时间，仍属于长效续航且兼顾轻薄的产品之一。





厂商在宣传时会区别对待超极本和超薄本，是否内置SSD硬盘是评判标准

就是轻薄本，二者价差数百元，后者更适合预算有限的用户选择。当然，一旦条件被放宽，这类笔记本也就不再符合超极本的称号，我们也只能将其称为超薄本了（图1~2）。

低价也能和超薄有缘

超极本的极致纤薄的确震撼，但其很难和低价画上等号。如果我们可以接受一定程度的取舍，在更低的价位上也能体验到“类超极本”的感受。当然，这还有一些选购的前提条件。

处理器不能马虎：17W的低功耗处理器是超极本的杀手锏，与传统35W移动处理器相比，它能在牺牲一点性能的前提下实现续航时间的大幅飞跃，同时发热量也明显降低，更适合用作轻薄本的心脏。如果你喜欢轻薄本，对性能的要求是够用就好，那么尽量选择搭载类似i3-2367M这种低功耗酷睿系列处理器。

小提示

和Atom、APU说拜拜

现在还有不少低价轻薄本的处理器会选择英特尔双核Atom或AMD E系列APU（如E450），但这两类CPU的性能和i3-2367M相差甚远，笔者还是建议直接PASS掉。

参数对比	i3-2367M	i3-2370M
主频	1.4GHz	2.4GHz
核芯显卡	HD3000	HD3000
GPU频率	350~1000MHz	650~1150MHz
三级缓存	3MB	3MB
TDP	17W	35W

并非游戏玩家首选：无论是超极本还是本文介绍的轻薄本，它们都不是玩游戏的好选择。因为类似i3-2367M这种17W处理器为了实现更低的功耗，无论是CPU主频还是核芯显卡的频率都有所下降，如果没有搭配额外的独立显卡，能运行《英雄联盟》级别的3D游戏已经算是极限了。

健圣有话说

英特尔之所以给超极本指定严格的技术规格框架，就是为了避免某些厂商混淆视听，将不符合某项规范的超薄本以超极本的名号推广销售，从而影响消费者对超极本的体验。其实，那些仅次于超极本的超薄本并非不可取，只要它不打着超极本的称号去提价骗钱，也不失为廉价的轻薄之选呢。

东芝L830-T02W

3599元

屏幕：13.3英寸
处理器：i3-2367M
显卡：HD3000核芯显卡
内存/硬盘：2GB/640GB
厚度/重量：26.3mm/1.9kg
USB3.0/光驱：2组/有

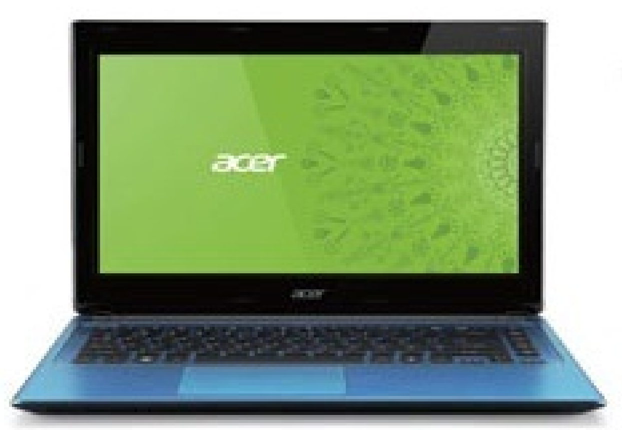


东芝L830-T02W的外观设计和超极本一点关系都没有，13.3英寸机身就达到了26.3mm的厚度，就是一款传统的轻薄笔记本。但是，这款产品却选用了超极本专用的i3-2367M处理器，结合6芯锂电池也能提供5小时左右的续航时间。如果你的预算有限，这款“相对超重”的轻薄本也是不错之选。

宏碁V5-471G

3899元

屏幕：14英寸
处理器：i3-2367M
显卡：HD3000＋GT620M独显
内存/硬盘：4GB/640GB
厚度/重量：23mm/2.05kg
USB3.0/光驱：1组/有



和英特尔对超极本的定义相比，宏碁V5-471G在机身厚度上略有超标，23mm的最厚处较规定的21mm多了2mm。缺少SSD模块的设计也令这款产品无法实现高速响应的能力。但是，虽然机身厚了一些，V5-471G却提供了额外的GT620M独显和9mm超薄光驱，虽然没有SSD模块但价格也被控制在3899元，在同价位产品中堪称最纤薄最强悍的轻薄本。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

向谷歌标准看齐 高分宽屏平板成趋势

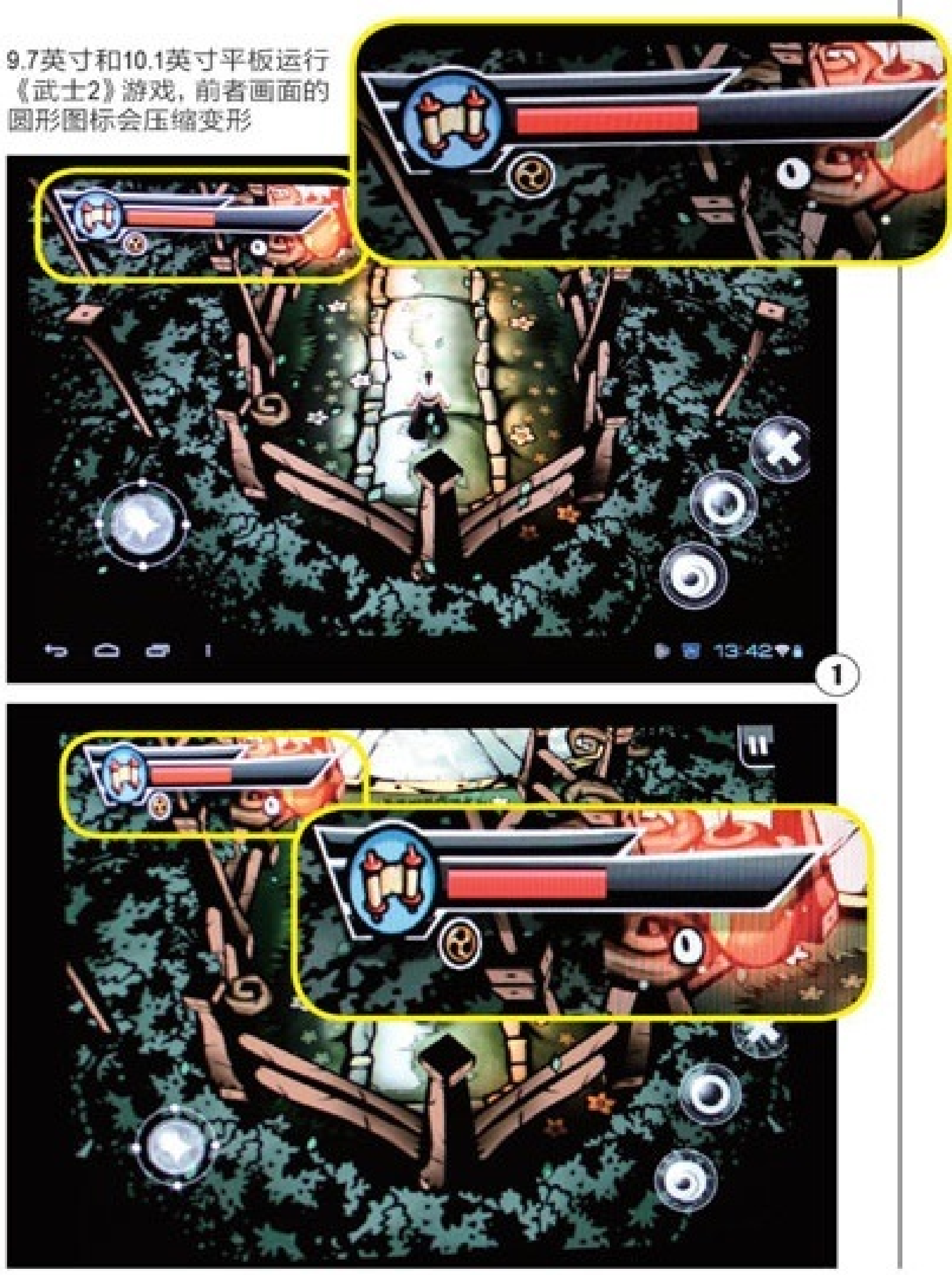
谷歌Nexus 7规范了Android平板的分辨率标准，如果你希望自己的平板可以完美兼容未来的游戏，10.1英寸的宽屏平板电脑已成必然之选。

9.7英寸 iPad的明星脸

苹果iPad无疑是平板领域的标杆，也是最具“明星气质”的经典之作，任何拥有类似iPad外观设计、具有“明星脸”气质的产品自然也更容易博得用户的关注。再加上早期和iPad一样的9.7英寸IPS屏幕面板无论从产能还是成本上都比10.1英寸IPS屏幕面板占优，于是你就看到国内品牌的平板电脑普遍以9.7英寸作为主打旗舰的机型，看着像iPad的平板，性能也不错，价格不到千元，不火才怪。

9.7英寸结合1024×768像素的屏幕，在看网页时的效果无敌，但是在运行某些游戏时就会出现画面被挤压的感觉，画面中的一些圆形图标会变成椭圆（图1）。没办法，毕竟Android游戏大都是以宽屏比例设计的。随着谷歌发布Nexus 7的消息开始，平板电脑却掀起了向宽屏转型的浪潮，这是为什么呢？

9.7英寸和10.1英寸平板运行《武士2》游戏，前者画面的圆形图标会压缩变形



1

向谷歌官方标准看齐

谷歌Nexus 7可能对国内平板市场的冲击不大（因为没有正式销售渠道，水货价格“坑爹”），但它对整个Android平板阵营的影响却是深远的。通过Nexus 7，谷歌意在统一Android系统平板的操作体验，其中制定标准的屏幕分辨率以确保游戏应用的完美兼容自是最为关键的环节之一。

我们都知道，Android手机屏幕的标准规格很乱，涵盖320×240、480×320、800×480、854×480、960×540、960×640、1280×720、1280×800等不同的分辨率，而Android平板也拥有800×480、800×600、1024×768、1024×600和1280×800等多种规格，这就导致了同一款游戏，在某些手机和平板上可以全屏完美显示，而在其他产品上可能就会出现画面存在黑边、显示不完整甚至虚拟按键偏移的问题，这就是没有统一分辨率标准的后遗症。当然，Android游戏的兼容性还受GPU型号的影响，但就画面能否完美显示的问题来看，屏幕分辨率还是最为关键的。

既然Nexus 7已经将屏幕分辨率锁定在1280×800像素，无疑谷歌是想将16:10宽屏比例视为Android系统平板的御用标准，往上可以升级到1920×1200（同是16:10），向下则可兼容1024×600（16:9，对画面显示影响不大）。无论如何，谷歌是彻底和iPad所用的4:3普屏比例屏幕划分了界限。

小提示

不同品牌在平板定位的思路上还是有差异的，以三星、华硕、ACER、戴尔和联想等“国际品牌”从一开始就定位于10.1英寸宽屏幕的设计（和iPad太像了，官司也就来了）。而国内的昂达、艾诺、原道和智器等品牌则从9.7英寸开刀，凭借和iPad相近的外观、实用的功能和超低的价格，迅速打开了国内平板市场的局面。如今iPad 2和iPad 1所用的老屏差不多清完了，而New iPad所用的高清屏还没出来，于是更多厂商开始向更容易拿到货源的10.1英寸屏幕转型。



小提示
避开低规格
在挑选10.1英寸平板时一定要选择配IPS屏幕，而且有两类产品需要避免，其一是仍在选用单核处理器的产品，比如优派VB100a（搭载全志A10单核处理器，性能不给力）。此外就是类似爱可视10G2等采用1024×600的低分辨率产品（图2）。

考虑到Android手机就是谷歌自主品牌手机Nexus One推出后才引发大热，我们有理由相信随着Nexus 7的出现，距离Android平板大爆发的时间也不远了。如果你想让手上的平板电脑可以100%完美显示Android平台未来的游戏和软件，挑选一款同样拥有1280×800像素分辨率的平板电脑绝对靠谱。

实际体验 10.1英寸更给力

符合1280×800分辨率标准的平板主要以7英寸和10.1英寸为主。7英寸平板外出时可以帮你减轻肩膀负担，在玩《现代战争3》（FPS游戏）、《地牢猎手3》（ARPG）等需要用虚拟按键操作的游戏时也更容易操作。

但是，游戏只是平板应用中的一部分，更多用户还是更希望用平板上网看视频，甚至外接键盘鼠标进行简单的办公操作，所玩的游戏也仅是塔防类和《愤怒的小鸟》一类的休闲游戏（全屏触控的游戏，屏幕越大操作越精准），此时拥有大屏幕的平板才对得起我们的眼睛。

火速链接
如果你青睐更小巧的7英寸高清平板，请参考本刊17期《Nexus 7太贵 国产7英寸双核平板更超值》这篇文章。

健圣有话说

简单来说，在谷歌、三星等上游企业积极布局的今天，Android平板向7英寸和10.1英寸宽屏转型是总体趋势，但这也不能说9.7英寸平板就没有市场了。健圣总结了时下三种热门尺寸平板的特点，希望对大家的选购有所帮助。

7英寸：握感好重量轻，可谓是为游戏而生。这种尺寸看WAP网页正好，但是看电脑版网页则会出现字体太小的问题，放大后看的面积还是小。

9.7英寸：横宽比例接近，任何方向持握都没压力。看电脑版网页正好，横看竖看都不错，4:3比例屏幕更适合看电视剧和综艺类节目，目前可供选择的产品最多。

10.1英寸：宽屏比例绝配高清电影，但是看网页的感觉不如9.7英寸，竖屏状态下持握的感觉不好（头重脚轻），对游戏的兼容性优于9.7英寸。

CFan 推荐产品



原道N101双擎2

1299元

原道N101双擎2采用了金属材质背板，搭载瑞芯微RK3066双核处理器，集成更高性能的Mali400MP4四核GPU，非常适合追求高性能和做工质量的用户选择。本期有这款产品的详细评测，大家可以翻阅参考。

酷比魔方U30GT双核豌豆

1299元

酷比魔方U30GT同样搭载了瑞芯微RK3066双核处理器，外观设计时尚纤薄。和N101双擎2不同的是U30GT的背部采用工程塑料的设计，而机身四周则由金属材质包裹，后置200万像素摄像头还配有LED补光灯。



平板与手机

大牌手机 请你不要再“坑爹”

阿杰新买了一个大品牌的Android行货手机，但几天用下来却发现系统反应很慢，游戏极为卡顿，怪不得大家都说Android不如iOS呢。事实果真如此吗？未必！

究竟谁在“坑爹”

阿杰买的是HTC渴望C A320e，1699元的价格应该不算便宜，但使用体验甚至不如刚刚下岗的那台已经使用多年的iPhone 3GS，难道这就是2012年最新Android手机的实力吗？当然不是，要怪就只能怪A320e手机自身那“坑爹”的配置和市场定位了。

类似三星、HTC等品牌会将主要精力放在Galaxy S3、Galaxy S2或One X等高档旗舰机型上，因为这类产品销量大且利润高。至于一些主打低端市场，特别是针对中国内地市场定制的行货机型，往往就成为“坑爹”手机的重灾区，而A320e仅仅是其中的一个缩影而已。

低于2000元的智能手机是国内销量最大的市场，为了在保证销量的同时提升单机利润，尽可能选用低档配件自然是最为行之有效的手段。于是你看到三星S5830I（1599元）、HTC A320e（1699元）等不少中低端价位的手机均会选用480×320分辨率的低档屏幕，画面颗粒感很明显；武装过时的低档单核处理器，其性能连玩《愤怒的小鸟》都会一卡一卡的，就甭提3D游戏了。如果你首次使用的就是这类国际大牌的低价Android手机，那结合实际的操作体验，自然会感觉“Android手机是个渣”。

价格水分一比便知

刚刚举例的两款手机都是1500元左右的中低端机型，如果将预算再拔高一些，在2000元中端价位上这些大牌行货手机的表现能否有所改观呢？答案是同样不尽如人意。这么贵的手机厂商还这么抠门？不相信咱们就来比对一下。

三星I8160和索尼MT27i都是2000元以内比较热销的行货手机，但它们并没有采用三星猎户座或高通MSM8260等常见的双核处理器，而是选用了意法U8500这颗入门级双核（性能大约只有MSM8260的70%），内存容量也仅有768MB和512MB，外观做工也远不如三星和索尼的高端机型显得高档。反观联想s899t，同样配备意法U8500处理器，屏幕尺寸和内存容量都更给力，而价格却不足1300元，性价比孰优孰劣一看便知（表1），I8160和MT27i的暴利可想而知。

三星I8160和索尼MT27i的性价比虽然不高，但好在人家还配备了时下流行的双核，流畅运行

表1：三款采用U8500处理器手机参数价格对比

参数对比	三星I8160	索尼MT27i	联想s899t
屏幕	3.8英寸	3.7英寸	4.5英寸
分辨率	800×480	854×480	960×540
CPU	意法U8500 双核800MHz	意法U8500 双核1GHz	
架构	Cortex-A9		
GPU	Mali-400MP1单核		
内存/存储	768MB/4GB	512MB/8GB	1GB/4GB
摄像头	30W/500W	500W后置	30W/500W
电池/重量	1500mAh/122g	1290mAh/107g	2000mAh/141g
京东报价	1999元	1899元	1299元





小米M1S

1499元

网络：WCDMA或CDMA2000

小米二代M2限于高通APQ8064处理器的产能，可能面临长时间的缺货过程，但作为小米一代的加强版，M1S相对就更容易买到了。M1S虽然还是高通MSM8260处理器，但却将主频提升到了1.7GHz，同时加入了前置200万像素摄像头，后置也更换成第二代背照式摄像头，1499元的价格可谓超值。如果你对拍照效果不敏感，降到1299元的普通版小米一代也是不错之选。

本文讨论的产品只限于2000元价位以内的行货机型，同规格的水货型号虽然更便宜，但存在翻新隐患，不推荐普通消费者购买。

Android平台的大型3D游戏还是不成问题的。但同样是2000元，有些大牌行货手机却还在使用高通MSM7227A单核处理器，性能更是只有意法U8500的60%左右，很多3D游戏玩起来都会卡卡的。高通MSM7227A的成本很高？你想多了，以华为U8825D为例，在搭载比MSM7227A更高端的高通MSM8225双核处理器时价格也被控制到了1200元以内（表2），搭载同处理器的北斗小辣椒更是低至699元！这就是品牌定价策略的差异。

要知道，华为和联想也都是世界500强之一，他们的手机还不是国产机中价格最低的呢。如果算上小米、360定制机和魅族等国产品牌，有些大牌行货手机的性能价格比简直到了“坑祖宗”的地步。

表2：三款采用高通处理器的手机参数价格对比

参数对比	摩托罗拉XT685	HTC T328w	华为U8825D
屏幕	4英寸	4英寸	4英寸
分辨率	854×480	800×480	800×480
CPU	高通MSM7227A 单核1GHz		高通MSM8225 双核1GHz
架构	Cortex-A5		Cortex-A5
GPU	Adreno 200		Adreno 203
内存/存储	512MB/1GB	512MB/4GB	512MB/4GB
摄像头	30W/800W	500W后置	30W/500W
电池/重量	1550mAh/123g	1650mAh/114g	1500mAh/130g
京东报价	1999元	1999元	1199元

品牌是唯一优势

为了突出旗舰机型的优势，像三星和HTC等国际大牌往往不会为中低端机型赋予太过精致的外观。而国内品牌已经将2000元作为兵家必争的战略要地，各种高配旗舰都锁定在这个价位区间，无论是性能、质量还是功能都更占优势。也正是因为大牌行货手机那虚高的价格，才导致水货手机的泛滥。

在配置和功能都不占优势的情况下，品牌则成为了此类产品唯一的亮点。笔者身边就有很多使用iPhone的朋友，除了打电话、发短信、拍照以外，发微博和聊QQ就是唯一的应用了。就手机领域而言，三星、HTC、摩托罗拉和索尼的确要比华为、联想、小米等国内品牌响亮，但作为更精明的消费者，我们还是应该学会货比三家。如果你有2000元的预算用于购置大牌行货手机，不如将目光投向千元出头的国产品牌产品吧，用更低的价格获得更出色的性能、更多的功能，何乐而不为呢？

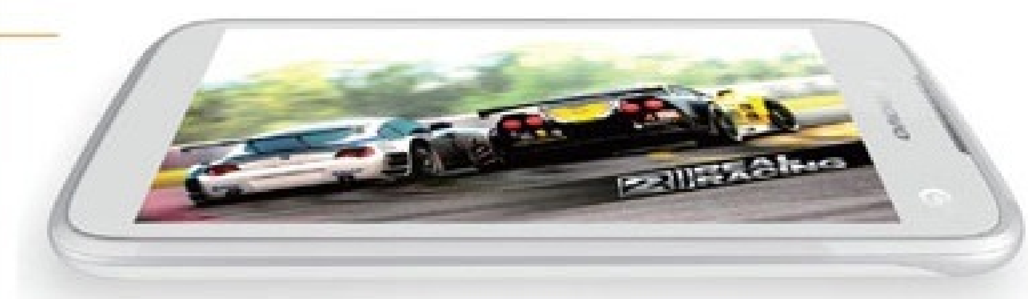
华为U8825D

1199元

网络：WCDMA/GSM 双卡双待



华为U8825D的另一个型号为Ascend G330D，拥有主流的4英寸屏幕，并搭载高通MSM8225双核处理器，就性能而言在千元级手机中还算不错。这款产品最大特色是支持WCDMA/GSM 双卡双待功能，预装Android 4.0系统，适合预算有限、对性能有一定要求、且需要双卡同时在线的用户选择。



联想s899t

网络：TD-SCDMA/GSM

联想S899t是一款移动定制的3G手机，其最大的特色就是采用了4.5英寸超大屏幕，虽然分辨率没有达到720P级别，但960×540像素分辨率在同价位产品中也属于细腻的级别了。S899t搭载意法主流的U8500双核处理器，性能较单核手机提升明显，2000mAh的锂电池也弥补了大屏幕的耗电量，综合表现值得推荐。CF

不要迷信手机屏幕

现在不少低手机都开始宣称配备"IPS材质"屏幕，但其效果和同样采用IPS屏幕的iPhone 4却有着天壤之别。在小小屏幕的背后，到底隐藏着多少不为人知的秘密呢?

屏幕材质知多少

我们经常能在网上看到某款手机采用了IPS、SLCD、Super AMOLE等"屏幕材质"的报道，这也让我们在潜意识里形成了"IPS屏幕"="IPS材质屏幕"的答案。实际上，目前手机屏幕的材质理论上应该被划分为LCD和OLED两大类，上面那些只是不同材质的衍生分支而已(表1)。

就笔者的经验，AMOLED材质屏幕的特色在于高可视角度和艳丽的色彩表现(甚至有些夸张)，还有就是黑白纯色时的感觉更干净。只要手机采用的是AMOLED系列屏幕，不同品牌和型号之间的显示效果差异不会很大。而LCD材质屏幕的特色则在于真实，在可视角度方面是IPS>SLCD>TFT，其中不同TFT屏幕的差别可能存在云泥之别，但只要是IPS或SLCD，至少在可视角度上都能达到理想的水准。

表1：两种屏幕材质下的衍生分类和各自的特色

屏幕材质	衍生分类	显示特色	代表产品
LCD材质	TFT	最常见的屏幕，效果中规中矩，不同产品的显示效果和可视角度相差很大	摩托罗拉和索尼的中低端机型，如Defy、Z1i、LT22i等
	IPS	俗称Super TFT，具备接近180°的可视角度，色彩通透、亮丽	苹果iPhone 4S、华为Ascend D1、海尔超级战舰等
	SLCD	色彩表现和可视角度接近OLED屏，色彩还原比较真实，不会偏色	以HTC为主，如G11、G18，One X和One V为SLCD二代技术
OLED材质	AMOLED	三星第一代的AMOLED屏幕，早已停产	诺基亚早期旗舰，如N86、N8等
	Super AMOLED	屏幕色彩饱和度高，显示艳丽，但由于采用P排列，颗粒感较强	如三星i9000、Nexus S、诺基亚Lumia 800等
	Super AMOLED Advanced	分辨率有所提升(960×540像素)，一定程序上缓解了画面的颗粒感	如摩托罗拉XT910、HTC One S、华为P1等
	HD Super AMOLED	分辨率达到720P或以上级别，屏幕颗粒感有了明显改观，基本不可见	如i9300、Galaxy Nexus、i9220等
	Super AMOLED Plus	由P排列方式改为传统RGB排列方式，显示无颗粒感，但存在一定的偏色问题	如三星I9100、诺基亚900、OPPO Finder

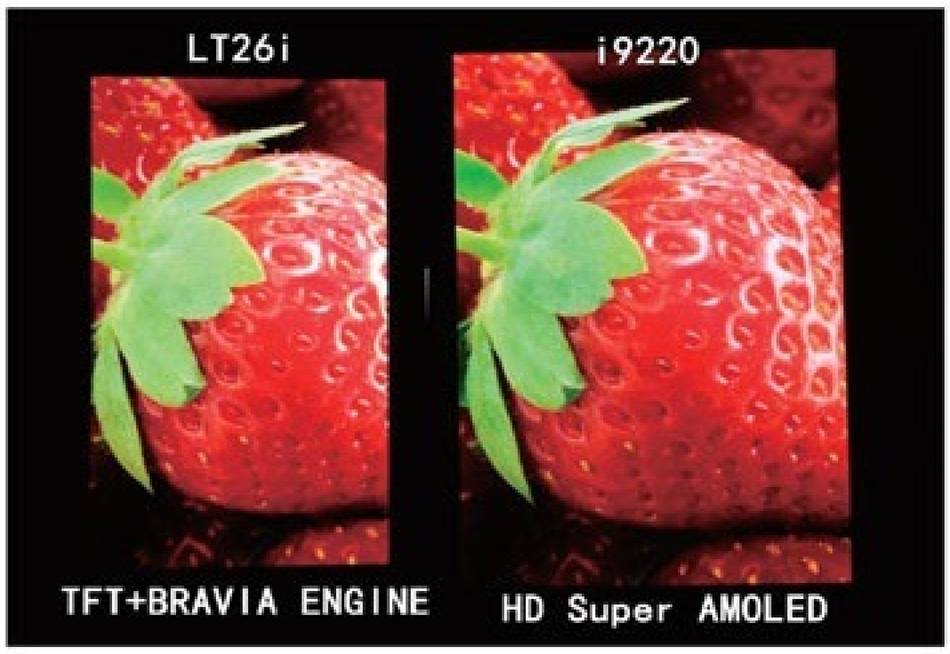
好材质≠好效果

不同材质屏幕间的差别主要体现在色彩的表现和可视角度上，理论上肯定是越高级越好，但是我们也不能迷信这一说法。比如当你看到某款手机的参数上标注"IPS屏幕"，不能指望它就可以媲美iPhone 4S的显示效果。因为高端手机往往不会吝啬成本去采购良品率和显示效果较好的屏幕面板，而小厂商为了控制成本，则可能会选择档次稍低的屏幕面板。

即使是iPhone和iPad自己，也曾因屏幕面板供应商和生产批次的不同，出现显示效果差异明显的案例。比如iPad 2内地行货版的屏幕普遍亮度偏低且色彩偏黄，但水货版本屏幕却一切正常。实际上，很多出货量巨大的热门手机，光屏幕面板就存在不同的供应商，不同出厂批次的液晶面包板就可能存在不同的冷暖色问题，一样的IPS不一样的显示效果，这就是问题所在。

为屏幕技术把把脉

索尼LT26i明明是TFT屏幕(如图)，为什么显示效果和很多采用IPS或HD Super AMOLED屏幕的手机相近? 这就涉及到额外的显示技术了。还是以LT26i



为例，虽然采用的是先天资质一般的TFT屏幕，但是却加入了BRAVIA ENGINE图像引擎技术，通过技术手段修饰图像信号从而获得更佳的视觉体验。

表2：目前主流的手机屏幕技术特色对比

屏幕技术	特色	代表产品
ASV	由夏普推出的一种用来提高图象显示质量的技术，可以增加屏幕的亮度、可视角和对比度	魅族 M8、M9、MX
CBD	由诺基亚推广的一种通过降低屏幕光线反射来提高视觉影像效果的方法，有助于提高屏幕的可视角度和对比度，令屏幕色彩显示更加生动，屏幕看起来也就更鲜艳	诺基亚 C6-01、N8、N9、Lumia 800
NOVA	由LG主打的显示技术，优势是在相同亮度下耗电量更低、可达到更高的亮度，可以精确显示黑白原色，显示效果更纯。	LG P970
Retina Display	视网膜技术，是一种基于IPS面板的显示增强技术，ppi超过肉眼识别的界限，使手机屏幕的显示效果实现印刷级别	苹果 iPhone 4/4S，New iPad
BRAVIA ENGINE	索尼主推的显示增强技术，其工作原理为在将数据转换成图像的过程中就对信号进行一系列的优化，使屏幕显示出来的图像效果就显得更加鲜艳、锐利，细致、层次感更强。	索尼 LT18i、LT26i、LT28i

表2是目前常见的和手机屏幕相关的显示增强技术，可以用于弥补不同材质屏幕先天的显示效果。但是，显示技术的作用是“改善”而不是“改变”，而且效果如何对厂商的优化功力要求更高。还是以BRAVIA ENGINE图像引擎技术为例，已经被很多高手移植到了其他品牌手机的身上，但最终的表现效果却远不如索尼自身的手机明显，而且可能还会引起额外的耗电问题。

健圣有话说

同样的TFT屏幕，1500元的手机就是要比500元的可视角度大，色彩精准度更高，这涉及到屏幕材质的先天体质问题。在不加入任何显示技术的前提下，IPS和SLCD优于TFT是肯定的，但为TFT加入某项显示技术后还是有机会实现反追，这又涉及到了软硬件的优化水平。总之，无论是屏幕材质还是显示技术都属于文字无法描述的感官体验范畴。当你看好某款手机时，健圣还是建议你亲自到手机卖场去体验一番，让自己的眼睛告诉你答案。CF



半月健谈

国产手机的崛起

虽然小米手机的期货营销备受争议，但不可否认的是，自从小米1开始，国产手机的确已经咸鱼翻身，成为真正性能价格比的代言。但是，总有一些用户依旧非国际大品牌不娶，而且还对国产手机持有偏见。

恰好健圣在tompda论坛看到一则为国产手机鸣不平的帖子，感觉不错，拿到这里与大家讨论一下。

有一种手机叫国产，它们以小米、oppo、华为、中兴、魅族为代表。

有一种人叫“见人”，他们见不得国产好，见不得国产比三星苹果贵。

有一种人，当他看见OPPO Finder外观的时候，他会说好丑，当他看见苹果外观的时候他会说“碉堡了”。

有一种人，当苹果不可拆卸电池，他觉得那是酷，当魅族MX不可拆卸他就觉得是垃圾。

有一种人，当i9100的屏幕是Super AMOLED PLUS时他会说这是最牛的屏幕，当Finder用这种屏幕时，他会说这是远古时代的分辨率。

有一种人，明明高通APQ8064比三星Exynos 4412好，他非不承认，哪怕Adreno 320的GPU比Mail-400MP4确实强。

有一种人，说刀锋很牛叉，却从不说刀锋摄像头的优化问题。

有一种人，一边骂miui一边刷miui。

有一种人，魅族售后换机他骂，苹果售后换机他欢喜地说“苹果售后真爽”。

有一种人，看见有不少人小米返厂，尽管他没用过小米，同样骂，我敢说但凡有一个人去过苹果官方售后点的，如果平均每天少于10人请骂我。

有一种人，不仅是“见人”，为了自己那么一点点利益，他非要跳出来骂某杂粮。

有一种人，不必与他争论，他都不晓得手机中国代工多少年了，但凡设计没有问题，材料扎实，质量根本就是不用考虑的东西。

有一种人，尽管是“见人”，但是我们每天还是要面对！

没错，国人的潜意识中自古就存在些许“崇洋媚外”的思绪，当然我们不可否认德国的汽车质量最好，瑞士的名表手工一流……但在手机的设计与制造方面，无论是性能还是做工，哪怕是系统层面的优化，国产手机真的已经不再处于劣势。

王健 wangjian@cfan.com.cn

本栏目涉及的软件和技巧均在原道N70双擎测试通过，理论上适用于所有Android系统的平板电脑。如果你也是Android平板用户，欢迎给我们投稿，一经刊登必有稿酬。投稿地址：wangjian@cfan.com.cn

平板技巧串串烧

想玩转平板 没有Root怎么成

出于安全的考虑，平板电脑厂商往往不会开放Root权限，但Android系统中的很多特殊软件必须获得Root权限才能运行，比如著名的游戏修改器“八门神器”、便捷的备份软件“钛备份”等等。

实际上，为平板赋予Root权限并不难，特别是采用瑞芯微RK3066芯片的双核平板，只需“卓大师”刷机专家一款软件就能轻松搞定（下载地址：www.dashi.com）。在电脑上安装并运行“卓大师”客户端，打开平板电脑的USB调试模式再连接电脑，等卓大师识别出设备后，进入软件窗口顶部的“实用工具”选项卡，在展开的界面中点击获取Root图标即可实现一键Root。

接下来你就可以安装使用那些需要Root权限的实用软件了。如果Root后你的平板出现不稳定的现象也不用着急，重复前面的步骤，点击去除Root的图标即可取消Root权限。



通过卓大师可以轻松为RK3066方案的平板破解Root权限

外出无网络 本地浏览更便捷

平板电脑拥有超大屏幕，是上网冲浪的必备利器。在家里、公司或者一些室内公共场合可以利用Wi-Fi无线上网，但在外出游玩之际可就不好寻找免费的Wi-Fi热点了。更多的时候是我们临时有事需要外出，但浏览的网页信息还没全部看完，在断开网络后这些内容会全部清空。



Android 4.0原生浏览器支持离线阅读保存网页

如果你的平板电脑采用的是Android 4.0系统，恭喜你，你可以采用离线保存的方式，将正在浏览的网页内容全部保存在离线状态，方便你在任何时间任何地点继续欣赏。打开Android的原生浏览器和希望保存的网页，点击右上角图标选择“保存以供离线阅读”即可。今后只需进入“书签→保存的网页”就能随时打开继续浏览了。

升级4.1系统 界面不流畅怎么办

现在不少平板厂商陆续推出了Android 4.1.1版升级固件，但不少用户反馈称升级4.1后滑动界面没有原来的4.0.4的系统流畅，而且还会卡。不是说Android 4.1大幅提升了界面流畅度吗？

其实这是系统默认的设置引起的，碰到类似情况的用户可以进入设置的“开发者选项”，找到窗口动画缩放、过度动画缩放和动画程序时长调整三个选项，将它们手动修改为关闭状态，退出再看看，原来的卡顿和延迟是不是不见了？



开发者选项里关闭图中的设置

原道

读者：gh191

需求一：影音娱乐机，主要看高清电影，预算可以暂时忽略。
需求二：要27英寸的显示器，还原度好，画面清晰。
需求三：要i7处理器和Wi-Fi主板，显卡则要独立显卡。

CPU	酷睿i7-3770（散）	￥1860
主板	微星ZH77A-G41	￥699
内存	宇瞻4GB DDR3 1600（双条）	￥220
硬盘	希捷新酷鱼1TB（SATA3）	￥545
光驱	华硕BW-12B1ST（蓝光刻录）	￥639
显卡	翔升GTX560金刚版1G D5	￥949
机箱	航嘉暗夜骑士	￥289
电源	航嘉jumper 450B（450W）	￥359
键鼠	微软无线蓝影桌面套装2000	￥199
显示器	AOC D2757PH（27英寸）	￥2599
总计		￥8358

配置亮点

既然预算可以暂时忽略，那么配置方面可以尽量"一步到位"。处理器采用了IVB平台最新的酷睿i7-3770，搭配的则是微星的H77主板。与此同时，考虑到高清玩家的数据备份需求，还为这套配置添加了一台蓝光刻录机。日后对高清影片进行备份，就可以更加从容不迫了。显示器方面，可以说是本套配置的亮点，AOC D2757PH不但是一款27英寸的IPS显示器，同时也是一款偏振技术的3D显示器。如果觉得AOC的太贵，也可考虑联亚E270IPS这款显示器，虽然缺少了3D功能，但售价却整整便宜了900元。最后要说的是，Wi-Fi主板的售价通常偏贵。不如直接购买普通主板，并添加50元购买Nano无线网卡，无线联网的需求便可一并解决了。

读者：OLY GO

需求一：喜欢Intel平台，玩大型游戏，预算4000元。
需求二：最好用7系列主板，方便日后升级，一定要有DVD刻录机。

CPU	酷睿i3-3220（散）	￥725
主板	双敏UB75GT全固态EVO版	￥399
内存	威刚4GB DDR3 1333	￥105
硬盘	西数蓝盘500GB（SATA3）	￥395
光驱	华硕DRW-24D1ST（DVD刻录）	￥129
显卡	影驰GTX560SE虎将版	￥759
机箱	爱国者机器战警CA-E607	￥89
电源	多彩超霸DLP-440A静音版（300W）	￥159
键鼠	富勒KA79无线套装	￥69
显示器	LG IPS224T（21.5英寸）	￥879
总计		￥3708

配置亮点

虽然预算不多，但也不可一切从简。玩游戏i3明显好于奔腾系列处理器，所以配备了IVB平台最新的酷睿i3-3220处理器。与其搭配的则是市场上最廉价的B75主板，虽然价格便宜，但功能绝对不含糊。考虑到这位读者主要玩游戏，所以显卡和显示器都不能凑合。显卡是影驰的GTX560SE，虽然不是336SP版本，但288SP版本也不算太差。显示器则推荐LG的IPS224T，采用IPS真彩色面板，效果绝对出众。键鼠方面，富勒KA79无线套装虽然是无线外设产品，但是套装中的鼠标却具备了1600DPI的高性能，因此游戏时不但无拘无束，速度上也能够得到保证。

Q **读者dfjIL：**最近想购买IVB平台的主板，但是一打听，发现竟然有B75、Z75、H77、Z77这四款。请问一下，它们有何区别呀？购买哪款最划算呢？

A B75主板定位于入门级商用市场，增加了商用的通锐技术，但却去掉了RAID磁盘阵列和SRT固态硬盘加速技术，定位最低端。H77主板则是当家主打，因此相应添加了RAID磁盘阵列和SRT固态硬盘加速技术。至于Z75主板和Z77主板，则针对超频用户，所以不但具备RAID磁盘阵列和多卡交火技术，而且还支持处理器超频功能。并且Z77主板相比Z75主板更高端，添加了SRT固态硬盘加速技术。总体来看，Z75主板的定位不清晰，并且售价与Z77主板相差不大，所以购买价值最差。另外三款则各有各的优势。如果预算极少，选择B75即可。如果预算充裕，则应该选择H77主板。如果购买了K系列处理器，则需要Z77主板才能超频。

Q **读者艾琪：**你好，我是打工一族，薪资不高，想购置一台家用笔记本，3500元以内的。外观无要求，就是经常看看电影，玩玩单机游戏，特别爱好是阻击和赛车类的游戏，性能是最重要的。希望能给推荐一款宏碁品牌的，谢谢！

A 既然喜欢游戏，但预算又不多，那么就强力推荐GT630M独显本，性能上要比上一代GT540M独立显卡略微强一点，所以运行主流游戏都不是太吃力。在这里，推荐宏碁5750G-2352G50Mnkk和宏碁4752G-52452G50Mncc这两款机型，售价分别为3399元和3499元。前者是酷睿i3+15.6英寸，后者是酷睿i5+14.0英寸。究竟如何选择，就要看这位读者自己的需求了。

有问有答

读者：承诺1990

需求一：喜欢AMD平台，打算购买APU A4-3400处理器。
需求二：经常玩网游，但买不起独立显卡，所以看中核芯显卡。
需求三：预算只有1500元，不要显示器、光驱、键鼠。

CPU	APU A6-3500（盒）	¥470
主板	华擎A55M-V	¥299
内存	金士顿4GB DDR3 1333	¥110
硬盘	日立500GB（SATA3）	¥380
光驱	无	¥0
显卡	Radeon HD6530D（核芯显卡）	¥0
机箱	多彩MT491	¥196
电源	多彩388D（机箱自带）	¥0
键鼠	无	¥0
显示器	无	¥0
总计		¥1455

配置亮点

既然平时喜欢玩网游，APU A4-3400处理器绝对是不合适的。这款处理器的核芯显卡为HD6410D，只有160个SP，性能上十分孱弱。不如添加100多元购买APU A6-3500三核处理器，它采用HD6530D核芯显卡，提供了320个SP，性能上接近独立显卡。考虑到预算极为有限，所以主板也是能省则省。华擎的A55主板虽然没提供USB3.0接口，但299元的超低售价确实很便宜。配置当中的多彩MT491机箱，自带了多彩388D电源。额定功率为250W，满足APU这个整合平台应该没问题。总体来说，这套配置的游戏性能还算不错。日后升级时，则需要添加独立显卡，并更换大功率电源才行。

读者：reiosdj

需求一：喜欢三屏电脑配置，平时不玩游戏，主要是办公用。
需求二：显示器不用太大，18.5英寸即可。
需求三：预算在3500元左右，不要键鼠。

CPU	速龙Ⅱ ×4 631（散）	¥330
主板	七彩虹战斧C.A75K V15	¥399
内存	金士顿4GB DDR3 1333	¥110
硬盘	西数蓝盘500GB（SATA3）	¥395
光驱	建兴IHAS524（DVD刻录）	¥129
显卡	HIS HD6770Fan 1GB GDDR5	¥649
机箱	鑫谷SG-703A	¥99
电源	昂达滚珠王450智能插座版（300W）	¥129
键鼠	无	¥0
显示器	瀚视奇IL195ABB（3台18.5英寸）	¥1497
总计		¥3737

配置亮点

虽然办公电脑不需要游戏，但是由于三屏属于高负载，所以仍然需要四核处理器。在这里推荐速龙Ⅱ×4 631搭配A75主板，原生USB3.0接口也可以尽快完成数据传输。除此之外，虽然HD6000系列全面支持三屏输出。但却必须具备DP接口，才能真正实现三屏。HIS HD6770Fan便是这样的一款产品，提供了DP+HDMI+双DVI接口设计，完成三屏输出绝对不成问题。配置当中的显示器则是一大亮点，18.5英寸只卖499元，而且还是LED背光，已经非常超值了。考虑到办公电脑经常需要数据备份，于是还特别添加了一台DVD刻录机以备不时之需。

Q **读者MICK：**最近想买超极本，但是看了网上的评测，64GB+500GB方案的开机时间长达22秒，甚至还不如32GB+500GB方案的20秒开机时间。感觉上，超极本的开机时间与固态硬盘的容量大小并没有明显联系。请问我该怎么选购呀？

A 理论上来说，相同解决方案的固态硬盘，64GB自然要比32GB性能更好。但是由于评测里超极本采用的都是不同方案，所以固态硬盘的大小就与性能无关了。客观来说，这是超极本市场的乱象丛生造成的。所以消费者选择的最好办法，还是亲自试用。即便现在非常流行网购，也不要追求这个潮流了。亲自测试一下商家样机的开机时间和唤醒时间，其实就可以很好的了解固态硬盘的性能。只有这样，才可放心购买。

Q **读者rui55：**想买一个64GB的固态硬盘，感觉SLC技术的产品比MLC技术强上很大一个档次。请问一下，我应该如何购买呢？

A SLC技术强于MLC技术，已经是一个不争的事实。即便是不知名品牌，SLC固态硬盘还是会明显强于MLC硬盘的。不过话又说回来，SLC固态硬盘还没有实现普及，64GB的固态硬盘几乎没有相应的产品，大容量产品的价格也明显偏贵。所以说，这位读者如果着急用的话，还是推荐购买MLC固态硬盘为宜。

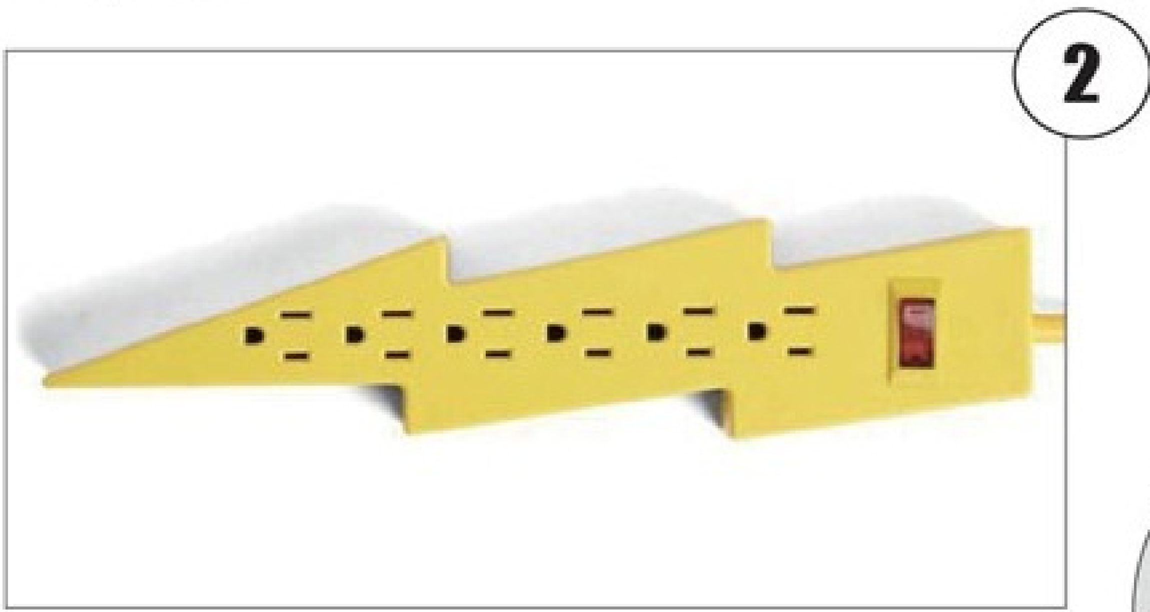
❶ 防沉迷的手机“监狱”

“世界上最遥远的距离不是天涯海角，而是我在你面前，你在玩手机。”这句时下最流行的调侃道出了多少人的无奈与多少人对手机的沉迷。于是，这座手机“监狱”应运而生，它专门用来强制性管束那些对手机有着强烈依赖的人，让他们安心工作与学习。用户可设定“拘禁”时间为15、30、45、60分钟不等，如果越狱，它会响起刺耳的警报声哦。但为防万一有紧急电话，还是接上耳机线吧。



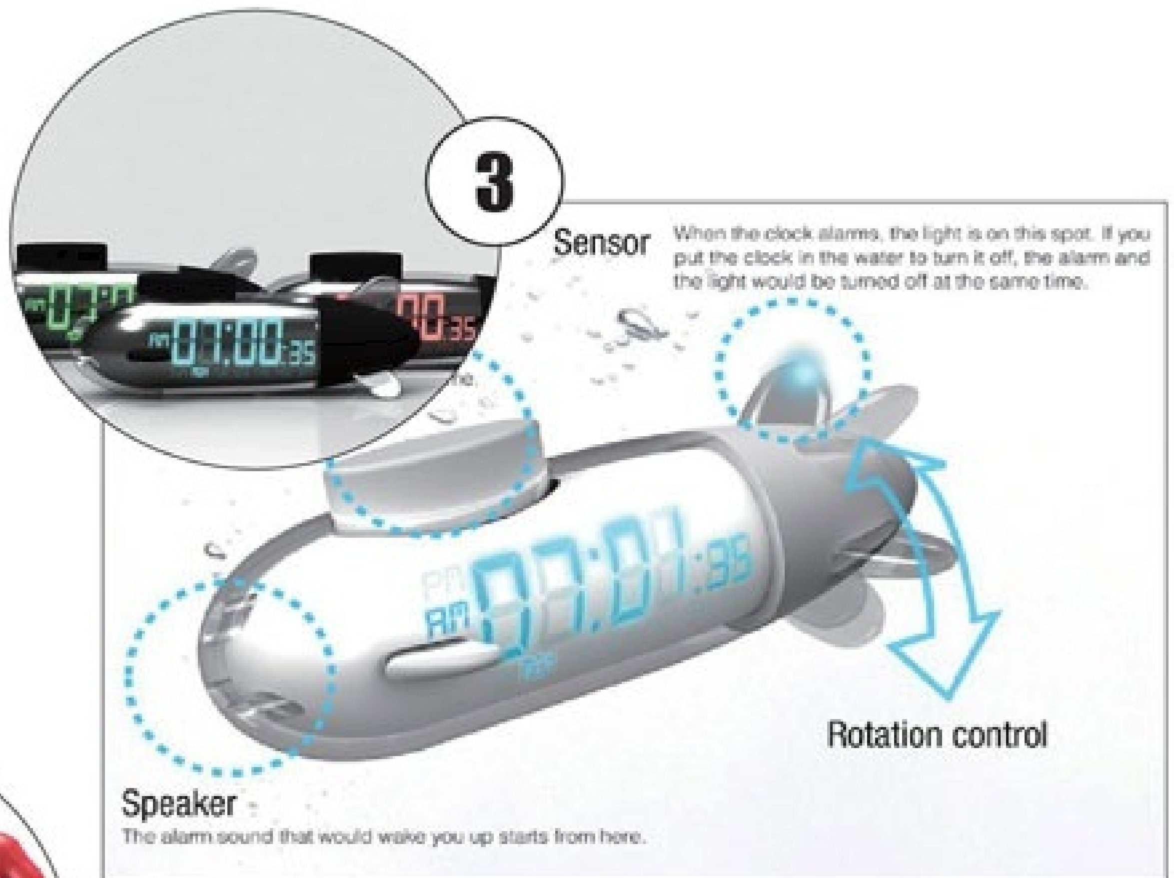
❷ 闪电“皮卡丘”电源插座

这款闪电型电源插座有着极其艳丽的黄色外壳，神似卡通形象“皮卡丘”的小尾巴，不仅十分可爱，警示效果也相当明显——时刻提醒我们要注意安全用电。



❸ 潜水艇闹钟

这是一款名副其实的潜水艇闹钟。每天早晨，当闹钟尽职尽责地通过音效和蓝色警示灯把你从睡梦中唤醒的时候，你必须及时向大脑发出指令，让自己变身潜艇兵，操作这只潜水艇进入作战状态，迅速潜入水中，方能排除警报。



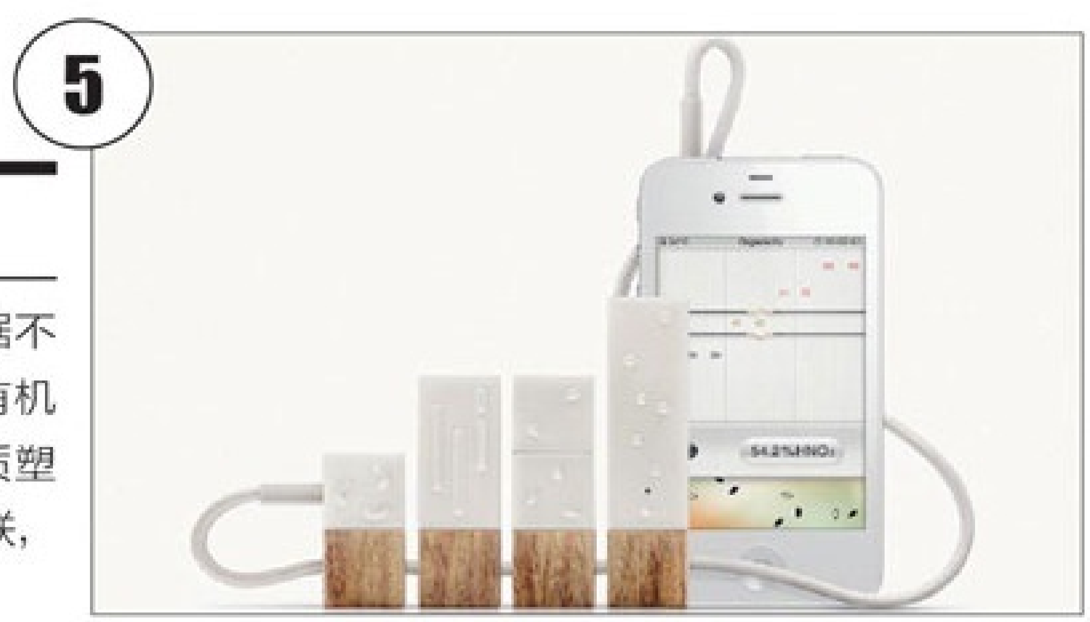
❹ 趣味摔跤手开瓶器

这套模仿墨西哥摔跤手的开瓶器专为那些沉迷摔跤比赛的酒鬼设计，让他们在观看激情比赛的同时开怀畅饮。不过，喝得酩酊大醉之后可不要“寻衅滋事”啊。



❺ 优雅的环境检测器

这是一款将于2012年12月正式面市发售的环境检测器。根据不同的模块，它可以检测周边环境的温度、相对湿度、电磁频率、有机性挥发物以及放射性。这四个模块外表的主要部件由木材和优质塑料制成，设计简洁。只需搭配相应的官方客户端，将其与iPhone互联，用户就能在应用界面中看到环境检测的各种参数了。



周璟 zhoujing@cfan.com.cn

雨景照后期轻松做

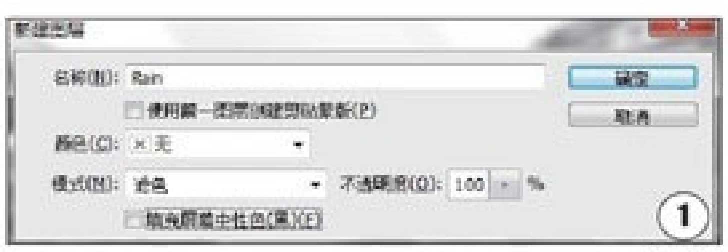
在拍摄雨景时，要想把雨线拍好必须保证刚好的快门速度，一些非专业相机很难提供，而拍摄者也不能控制雨量，但依靠后期制作也可达到相应效果。

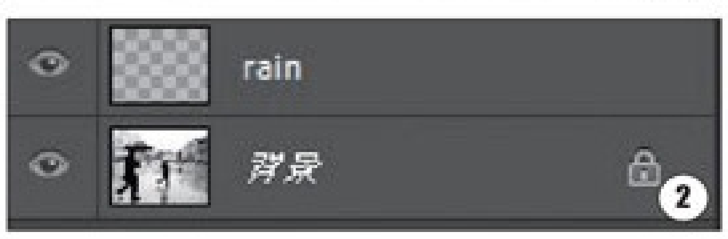
首先选一张自己拍摄的打伞照片，注意选取的照片最好是单色调的，以便和雨景切合。另外，如果图像中的人物打着伞，或有类似避雨的动作，最终成片会很真实。



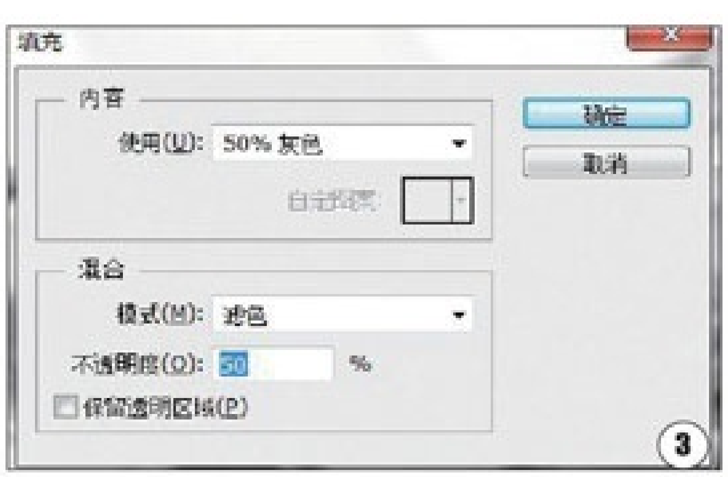


1 将图像置入Photoshop，按下Ctrl+Shift+N快捷键，弹出新建图层对话框，将新图层命名为Rain（图1、2）。





2 选中Rain图层按Shift+F5弹出填充对话框，填充50%灰色，不透明度也调整为50%（图3）。



3 为Rain图层选择"滤镜→杂色→添加杂色"命令，弹出添加杂色对话框，将数量调整为20，勾选"平均分布"（图4）。



4 按下Ctrl+Shift+L快捷键，增强杂色颗粒度。

5 为Rain图层选择"滤镜→模糊→动态模糊"，弹出动态模糊对话框，将倾斜角度调整为50（图5）。



6 将Rain图层整体不透明度调整为45%，大功告成（图6）。CF



我是这样拍水滴的

关于静止水滴的拍摄，很多摄影爱好者作过尝试。经过精心策划，小小的水滴可以拍摄出精彩的画面。这可不是后期制作可以调出来的哦。

文 | Dolphin-lu



要拍摄水晶般的水珠，对相机的设置还是有一番要求的，傻瓜式小卡片暂时可以收起来。

1 要注意，我们相机的测光方式尽量采用点测光（在相机的调试菜单里），以便让水滴的曝光有别于周围物体（图1）。



点测光有助于准确局部曝光 ①

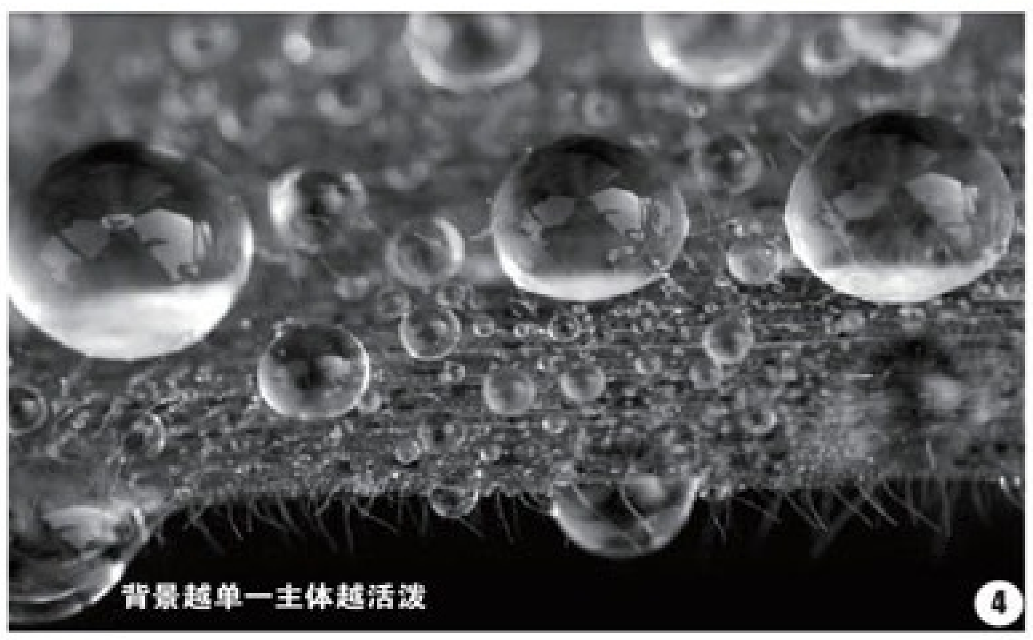
2 要有好的光线（最好为自然光），控制快门速度达到1/200秒，可以保证画面不虚（有脚架更好）（图2）。


三脚架应该是静物拍摄的必需装备 ②

3 要凸显水珠的画面表现力，最直接的方法是调整镜头的最大光圈，就个人拍摄经验而言，光圈在2.8左右会有很好的背景模糊效果（图3）。

小提示
拍摄时要仔细观察水珠里面的倒影，变换角度，自己感觉漂亮就可以按快门了。


大光圈的好处有助于虚化背景突出主体 ③


背景越单一主体越活泼 ④

4 尽量选择暗色、单色背景，这样拍出的水滴才会更晶莹剔透（图4）。

5 大家都知道水的张力有限，稍有不慎就会流走，要让每一滴水珠都足够大，适当增加水的密度才是关键。笔者的方法是在水中添加蜂蜜，水珠就不那么容易从枝头流下去，而且单把水珠滴在物体表面也会形成一个很大很圆的“小水球”，此时使用广角镜头拍摄会有意想不到的效果（图5）。


广角镜头的畸变有利于凸显水珠的圆润 ⑤

当然如果你愿意探索，可以试着找一下其他增大液体密度的东西，不过易产生泡沫的东东不推荐哦。因为在滴水前要把水与溶剂充分混合搅拌，水中有一点泡沫都不行，洗洁精pass掉吧。

注意：拍摄过程中不必使用偏振镜。CF

游戏辣评

《CS: GO》毁誉参半的另类CS

CS走过这么多年头，一直不断更新着自己，正所谓失败乃成功之母，CS整个系列一直都在毁誉参半的道路上前进着。

对于纯粹的CS新手来说，你必须知道CS是一款小规模团队竞技射击游戏。如果你被敌人杀死，那么直到下一句开始你都不能复生。为此，双方玩家都必须刻苦训练进攻和防守两方面的技巧。杀死敌方，所有的玩家自然能够取胜，一个优秀的恐怖分子团队还能给反恐部队制造更多的麻烦……在合适的时间和地点安放c4炸药。每回合开始之前，双方都有机会花上几个回合挣得的钱来更新自己的装备，以便让自己的队伍不断滚雪球般地获得优势。

不同于别的FPS，CS系列的武器更加致命，这也使得回合变得极为短暂。人们永远想做得更好的天性驱使着玩家去总结，去探索如何才能打得比上一回合更好。COD和战地系列玩家也许会不适应，为什么不能加速跑?为什么不能安装让我打得更准的瞄具?



老的CS玩家会发现全球攻势就像是他们重新装潢过的新家，所有的东西都非常熟悉，但是就是有点区别。比如CS著名地图dust，地下通道里添加了一条新的逃生路线。

CS最不关心的部分是大部分厂商追逐的焦点。全球攻势依旧是CS的标准套路，没有高科技的装备，所有的玩家都受制于自己的视线而且只能依靠手里的枪支，没有能透视墙壁的仪器，也没有远程炮火支援。藏和跑是CS里唯一有可能降低对手命中率的办法。击杀对方极有成就感，因为你知道他再也没法回来了，只有打得更聪明才有可能让你不成为别人的猎物。如果一个玩家不去检查角落，为队友提供掩护火力，不使用烟雾弹闪光弹，等待他的极有可能就是脑袋里的一颗子弹。独特的游戏体验让你即使在逆境中也不会轻言放弃。



对于一直都坚持着CS系列的老玩家。全球攻势很像始祖版CS，很像CS起源。全球攻势提升了画质，却仅仅只对游戏的核心内容作出了很小的调整。所以老玩家可以很快上手，不用担心有什么门槛。

全球攻势里加入了火这个元素。燃烧弹和燃烧手雷将毫不留情地烧死你的对手，或者至少逼他们转向另一个方向。对于爆破模式，燃烧弹价值更大，大火可以封锁一个埋包地点，迫使恐怖分子只能选择你们埋伏好的另一个地点。

《全球攻势》是一款带有鲜明《反恐精英》色彩的续作，两者看起来非常相似，只是进行了一些细小的调整，以及平衡性修复。这是一款高要求、讲究技术的多人游戏，这点依然没有改变，对于一些要求非常高的职业玩家来说，它的确很棒。如果你无法改变其他射击游戏的习惯，那么还是不要尝试。这是一款顶级的战术策略游戏，很有可能作为《反恐精英》的继承者发扬光大。CF



RPG游戏的困境

RPG（角色扮演游戏）独特的故事体系构架+角色养成，让游戏生命周期出奇的长。但近年来却莫名进入低谷期，不得不让老玩家为之叹息。

文 | 童璐

玩腻了蹦蹦跳跳的《超级马里奥》，厌倦了《魂斗罗》的突突突突，曾几何时笔者无数个夜晚随着红发剑士一同到各地流浪、为莉诺雅一笑而沉醉，为拯救格兰蒂亚大地而奔走……可以说那个年代的RPG就是笔者这一代玩家的游戏历程。如今的RPG游戏远不如当年那么叱咤风云、百鸟争鸣了。毕竟不如高清时代，制作成本节节攀升的同时玩家的口味也在发生着改变，目前RPG游戏也存在着不少的问题。

老生常谈的故事

世界崩坏、恶魔降临、王子复国这些被用烂了的剧情还在用，十多年前笔者随着游戏主角意气风发地拯救世界的那份心情再也无法找回。如此陈旧的剧情模式这么多年来没有发生什么改变，难以激发现代玩家的热情。而现在很多作品对于细节刻画过于草率，来来去去都是那几张似曾相识的面孔，游戏角色似乎生活在一个冷冰冰的世界里，这与玩家日常生活中所经历的体验和情感相差太远，令游戏没有代入感。



游戏方式单一

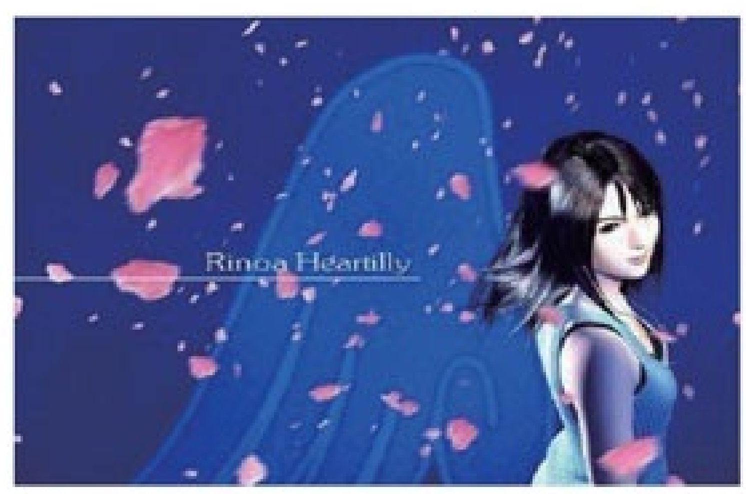


尽管很多RPG在试图融合其他游戏的特征，以期实现玩法的多样化，但真正突破性的进展并没有出现，君不见被期待了数年之久的《暗黑破坏神 3》被指责最多的还是游戏玩法的单一。是的，以12年前的制作理念打造的RPG游戏如何适应现在人的胃口。一个好的游戏机制必须是循序渐进地添加新鲜感而并不是一味地打怪刷装备，自始至终缺乏变化的游戏方式所带来的刺激自然不够，这就很难让玩家保持热情玩下去，很可能到了中盘就放弃了。

中盘危机

其实中盘危机并不是RPG游戏所独有，不少玩家在游戏中盘左右放弃通关，究其原因玩家在中盘左右已经熟悉了游戏的方方面面，如果缺乏意料之外的刺激，既定的奖励机制已无法达到玩家增长的心理期望值。很多游戏在游戏中盘让主要角色“妖魔化”，试图让玩家产生心理动荡进而加强对游戏的投入，而玩家一早就猜到有这种发展了。

《最终幻想》召唤兽的设定成功地把玩家的热情拴住，每个被召唤的神兽都让玩家兴奋不已，但太多游戏将之照搬也会让玩家觉得乏味。这当然不是玩家胃口变刁了，而是RPG游戏的固有套路太陈旧，让中盘危机一次次地出现。



当然，面对困境笔者也看到了游戏开发者的努力。RPG游戏已经从以往的日美派系分明发展到如今的相互融合、相互学习，很多优秀的作品既保留了日式RPG的故事性，又有美式RPG的自由度。玩家间的交流被视为拯救RPG的法宝，更多的PVP模式、装备交易已成为现今RPG游戏不可或缺的重要元素。毕竟，说一千道一万，能够让玩家夜不能寐，闲下来就是好朋友之间的谈资，那么这个游戏就成功了。笔者作为一个有将近20年玩龄的老玩家，再次期待RPG游戏重塑辉煌！CF



GAME GOLDEN EYE
CROSS REVIEW

游戏黄金眼



变形金刚：赛博坦的陨落



Transformers: Fall of Cybertron

TPS 第三人称射击游戏

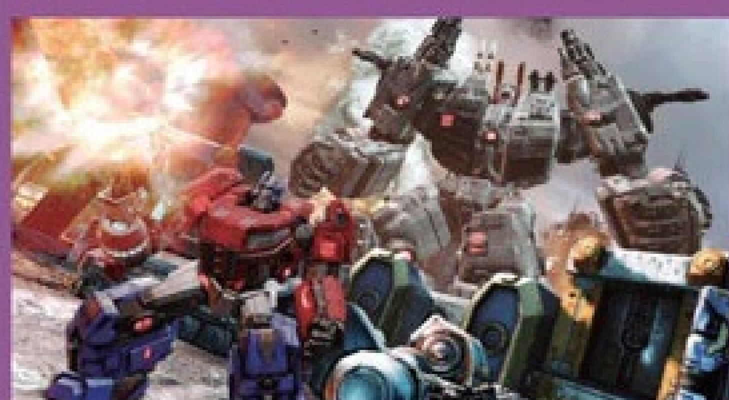
High Moon Studios

Activision

2012年8月21日

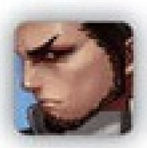
总分 23

游戏简介：《变形金刚》系列游戏最新作品《变形金刚：赛博坦陨落》讲述汽车人与霸天虎之间的最终决战，以及赛博坦最后的黑暗时期。将继续博派与狂派的内战，故事将更加黑暗，加入诸多新游戏玩法，提供战役、多人游戏两种模式，人物通过在游戏中不断地进阶解锁新角色，同时通过战斗和任务获得的金钱可以用来强化武器装备，合理地利用武器和地形可以让战斗胜利更加容易一些。

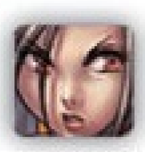




游戏视角可以随着自己的感觉随意旋转，3D游戏键位操作较为负责，但是变形金刚却将操作降低到了最简单，除了常用的键位如WSAD和鼠标外，其他的键位都围绕在方向键四周，并且排布感觉理所当然。常用按键以外的键位基本不经常用，战斗的时候基本上方向键加鼠标就搞定了。

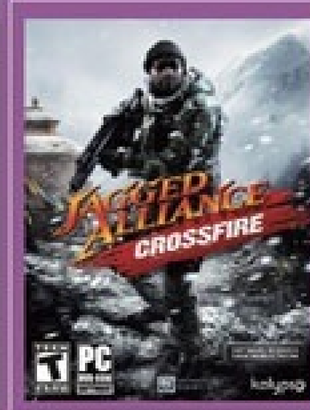


游戏关卡区分不是非常明显，按照故事剧情的发展分为了章节，每一章的故事完结后，都会有过长动画引出下一章，整个过程很自然，并且有联系。故事剧情很有电影大片的风范，所以对下一章的期待度很高。对于时间紧迫的人来说，要记得学会节制哦！



游戏战斗打击感很强，力度十足，枪械的使用和爆炸都有拟真效果。重型枪械的使用，在点的时候会听到枪械启动的声音，然后子弹发出是滞后的，这和重型枪械的运作有关系，非常真实。目标被击中后，会爆炸然后变成碎片飞散，主躯干冒出一股白烟，然后经过和四周物体的碰撞倒地。

铁血联盟：交叉火力



Jagged Alliance: Crossfire

SLG 策略游戏

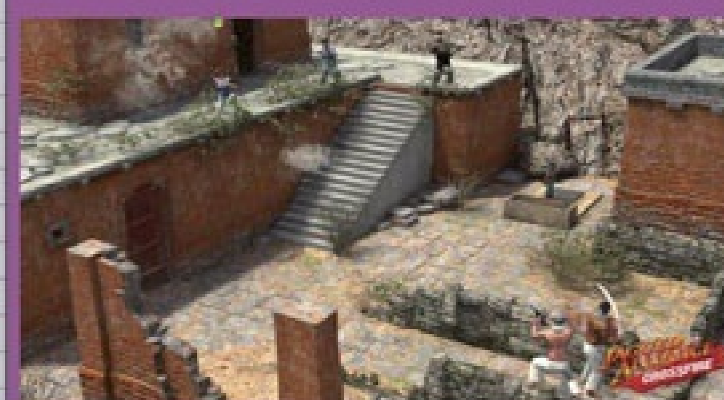
Kalypso

bitComposer Games

2012年8月24日

总分 24

游戏简介：《铁血联盟：卷土重来》的一个独立资料片《铁血联盟：交叉火力》（Jagged Alliance: Crossfire）。在《交叉火力》中，玩家的战场转移到一个正遭到佣兵部队野蛮袭击的国家Khanpaa。该国的大使Behnam Atiqullahs为了拯救他的国家，被迫雇用他自己的佣兵部队来阻止敌人的袭击。新的地点、新的敌人、新的武器和新的威胁！10个新的M.E.R.C.雇佣兵，佣兵角色上限达到50人都是游戏亮点。

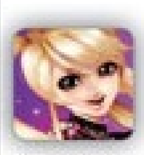




游戏音乐没什么变化，不过笔者一直挺喜欢的。没有继承？功能是个遗憾，估计佣兵的等级上限还是没有变吧。预计BUG的问题还是会出现的，不过玩到第一阶段暂时还一切顺利。毕竟这样的战术RPG类游戏实在是太少了，铁血的经典可以弥补很多可能的问题。

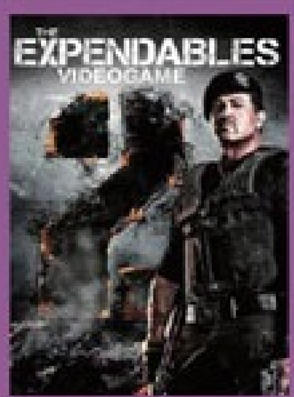


本游戏的俯视视角还是很给力的，每个人的视觉范围做得也很到位，虽然很明显模拟了《合金装备》1代和《盟军敢死队》，但游戏做得很有感觉。本游戏的画面功夫不怎么出色，但游戏性的优秀掩盖了这个问题，也带来了要求配置不高的优点。



都是熟悉的系统，新的武器和装备，新的剧情和任务地点，新的佣兵，新的敌人，开始游戏可以调整游戏难度和战术模式（高难度敌人更强，战术模式下敌人只能在我方发现后可见，等于是铁血2代的基本模式）等等。总之，原版的不足和BUG在资料片中得到了调整和修复。

敢死队2



The Expendables II: The Video Game

ACT 动作游戏

Ubisoft

Ubisoft

2012年8月17日

总分 20

游戏简介：《敢死队2》的电影可谓众星云集、制作精良，而游戏的剧情也沿用了电影中的故事背景，在游戏中玩家将扮演敢死队员去营救一个非常有价值的人——一个被人绑架了的亿万富翁。本来对于这些雇佣兵来说，这只不过是又一场买卖，好像上街买鸡蛋那么简单，直到一次大爆炸让所有事情都出了岔子。而电影中的剧情紧随游戏的结局，喜欢《敢死队》系列的玩家一定不要错过这个体验故事剧情的绝好机会。





游戏上手较容易，我方四位身强体壮，血厚攻强（近战远攻都在行），挂了只要尚有一人即可复活，对于新手被包围时而言，很有用（敌人不会攻击救人的人）。缺憾在于，作为一个3D游戏，视角却不可动，经常敌人在攻击你 你看不见对方，不知制作方咋想的。



游戏键位不多，易于操作。在游戏中狙击手远距离攻击时会出现偏差，有时有盲角，人多时系统会自动追踪优先攻击对象，智能而缺乏难度，降低了可玩性。画面星标有时是调攻击角度，不一定对准敌人，己方会优先攻击有威胁的敌人，还算智能。



正如介绍一样，这类好莱坞似的游戏如好莱坞的片子一样，故事模式耐玩性并不高，虽然增加了BOSS挑战模式，但作为故事模式全部通关的人，这并无太多挑战性。虽然有技能与装备升级系统，但这个系统并无新意，只是简单地提升自身能力，仅此而已。总体而言耐玩性不高。

C罗自由足球



Cristiano Ronaldo Freestyle Soccer

SPG 体育运动游戏

Biodroid Productions

Iceberg Interactive

2012年8月24日

总分 21

游戏简介：小小罗以其惊人的技巧、动作组合而闻名于球场，成为有史以来最伟大的球员之一，他的动作花哨，充满了数百种技巧。在这款游戏中，我们的小小罗一开始会是一个小小的菜鸟，要想让他成长为一代足球明星，需要你来带领小小罗展开一系列苛刻的训练，最终掌握各种令人炫目的技巧。游戏能够允许你自定义克里斯蒂亚诺·罗纳尔多的各种属性，比如短裤、T恤、鞋子、太阳镜甚至是发型等等。





本游戏的目标似乎是让玩家更清楚运动员日常都在干什么，帮助C罗日趋完善自己的球技。让笔者不禁想起多年前曾玩过的一款名叫《莎木》的游戏，不知谁还有印象。不过话说回来，在看德甲的时候玩玩本游戏还真是很有意思。

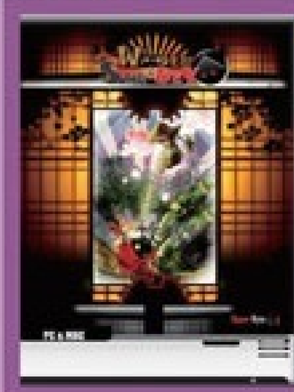


这款使用音乐来控制C罗玩花式足球的游戏，在设计上看起来还有点创意。多种解锁内容，和一些嘻哈歌曲，给人很放松的自由感觉。整个游戏实际上跟足球关系不大，更多的是看玩家的音乐节奏感（感觉C罗只是个噱头而已）。



总体来说，这是一款比较另类的游戏。真正SPG的元素与MUG治本对半。如果光是对C罗的痴狂本游戏可能达不到预期效果，但是当作体感游戏或音乐游戏来玩还是很不错的选择。当然，如果C罗做得再漂亮一点，相信会吸引不少女性玩家。

木遁大师



Wooden Sen'SeY

ACT 动作游戏

Upper Byte

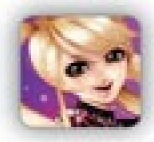
Upper Byte

2012年8月24日

总分 25

游戏简介：在《木遁大师》中，玩家将扮演村长Goro，展开复仇之旅，穿越神社，海底、船只和其他各种不适宜人类居住的场景。该游戏有9关，Goro只能凭借自己的大斧，奔跑、抓握、翻滚、挥砍、手里剑，总之就是利用一切可以利用的食物，达成目标。不同关卡的视觉效果和声音效果都独一无二。难度设计很大程度借鉴了经典游戏中以最高分完美通关的设计。最骨灰的玩家可以和开发组比试，打破他们的最高分。

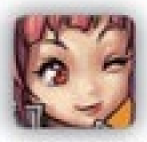




这个画面，人如其名啊，木遁大师本身就是一个木头，手握链条和斧头斗笠下暗藏杀机。背景倒是一片小清新，日本乡村的气息，有些建筑故意扭曲，很卡通很悠闲，让人感觉很舒服。小怪也是一个个很萌的样子，这游戏跟暴力沾不上边。很清新的感觉，推荐大家一试！



漫天飞舞的樱花和温暖的阳光光线是如此惊艳，带来了与第一关不同的视觉冲击。细心的同学会发现某些场景的视角会旋转，比如进入建筑物内部的时候，说明游戏的场景和人物都是基于3D的，但是又做成了横向卷轴游戏，弥漫着浓浓的东瀛画风。



大师一举一动发出的吆喝，刻划出大师刚强的性格，用的是链条带双斧，看来跟奎爷一样豪爽。攻击打在怪物身上，惊奇的是声效居然让我觉得打击感还不错。而第三关大师开着潜水艇，在水里战斗的声音特效也还不错。背景音乐还是比较轻快悠闲的，带有和风特色，又有一点点摇滚的味道。

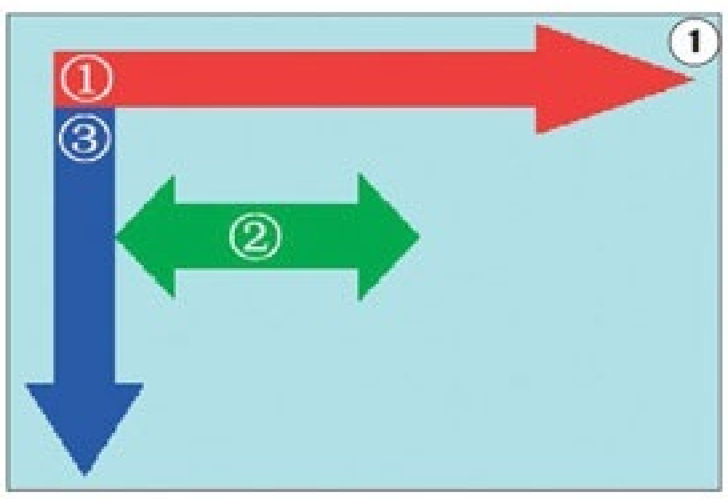
让你的网页告别“失焦”

当我们在浏览网页时，会将视线集中在某些特定的部位，这其中的功劳要归功于网页设计师，他们在幕后做了一系列的工作，会在暗中引导你的视线。

文 | 梓歌

网页是一个图文并茂的文本，当我们打开网页，会以怎样的方式去浏览这个网页呢？

一项研究表明，浏览者在打开网页后，会按照F型的浏览路线阅读网页（图1）。浏览者首先会在网页的最上部分形成一个自左向右的水平浏览轨迹，然后目光下移，水平扫描比上一区域更短的部分。完成以上两步以后，浏览者会将目光转向左侧，作自上而下的浏览。



1

这个名叫“眼球追踪研究”的项目由一位美国专家发起，他最后得出结论，要想让网页上的文字传播更有效，就不能照搬报刊等印刷体的文章。

因为浏览网页的人不会彻底去读完一个篇幅过大的网页文字，有时更多是在搜寻关键字，而且放在网页上的文字要在前两段就把重要内容提出来。

基于此，许多做网页设计的人会在通篇做些处理，让重要信息突出，形成一个网页的视觉焦点。

在摄影上，视觉焦点是在有限的视线范围内快速捕捉你自己认为吸引你的区域。

而在互联网产品中，就是指设计的页面上最吸引人注意的地方，视线上集中交汇的地方，这个位置就叫焦点。在网页设计中，这样的设计能够引导用户将关注点集中在你想让他关注的区域，这包括文字和图片。

如何聚焦文字

先来说如何做网页文字的视觉焦点设计。

一位朋友的网站想给一家企业做宣传，提交了文本，生成文字页面（图2）。


中国密度板门户旨在打造密度板行业资讯、行情、产品供求信息、品牌展示为一体的B2B服务平台，是国内首家行业专业性电子交易平台，平台服务于全国密度板生产商、经销商、采购商，为行业内人士提供最新的行业报价信息、产品供求信息、以及一站式网站专业服务。
中国密度板门户细化分类行业信息，帮助用户及会员准确、及时的寻找到产品与资讯，“密度板百科”汇集全国的密度板专业知识，提供高价值地密度板名词解释与分类区别，“行业标准”帮助您在行业中知己知彼，百战不殆，而“国际在线”为您提供国际密度板行业的趋势使您拥有第一手行业资讯，更有“人才”与“会展”则为您的密度板事业如虎添翼，相信中国密度板门户可谓是密度板行业中的佼佼者。
加入中国密度板门户会员，则是您睿明的选择，加入中国密度板门户会员，则是您企业的专业形象提升，加入中国密度板门户会员，则是您企业成功的开始！
2

这是一篇推广文，乍看之下，一般人的第一反应都是，整个屏幕一片模糊，不知从哪里开始看，不知道文章写点什么，对象是什么，对自己有没有用。这一系列问题同一时间迸发出来，浏览者会被大量的信息淹没，而产生心理上的焦虑，最终结果是赶快离开这个网页。因此，我建议他将网页做一些处理（图3）。

我的处理方法是弱化信息干扰，突出重点，可以很清楚地看到整个推广文的重点——中国密度板门户。视觉焦点会在不自觉中停留在“中国密度板门户”几个字上面。


中国密度板门户旨在打造密度板行业资讯、行情、产品供求信息、品牌展示为一体的**B2B**服务平台，是国内首家行业专业性电子交易平台，平台服务于全国密度板生产商、经销商、采购商，为行业内人士提供最新的行业报价信息、产品供求信息、以及一站式网站专业服务。
中国密度板门户细化分类行业信息，帮助用户及会员准确、及时的寻找到产品与资讯，“密度板百科”汇集全国的密度板专业知识，提供高价值地密度板名词解释与分类区别，“行业标准”帮助您在行业中知己知彼，百战不殆，而“国际在线”为您提供国际密度板行业的趋势使您拥有第一手行业资讯，更有“人才”与“会展”则为您的密度板事业如虎添翼，相信中国密度板门户可谓是密度板行业中的佼佼者。
加入**中国密度板门户**会员，则是您睿明的选择，加入**中国密度板门户**会员，则是您企业的专业形象提升，加入**中国密度板门户**会员，则是您企业成功的开始！
3


中国密度板门户(www.mdb88.com)旨在打造密度板行业资讯、行情、产品供求信息、品牌展示为一体的B2B服务平台，是国内首家行业专业性电子交易平台，平台服务于全国密度板生产商、经销商、采购商，为行业内人士提供最新的行业报价信息、产品供求信息、以及一站式网站专业服务。
中国密度板门户(www.mdb88.com)细化分类行业信息，帮助用户及会员准确、及时的寻找到产品与资讯，“密度板百科”汇集全国的密度板专业知识，提供高价值地密度板名词解释与分类区别，“行业标准”帮助您在行业中知己知彼，百战不殆，而“国际在线”为您提供国际密度板行业的趋势使您拥有第一手行业资讯，更有“人才”与“会展”则为您的密度板事业如虎添翼，相信中国密度板门户可谓是密度板行业中的佼佼者。
加入**中国密度板门户**会员，则是您睿明的选择，加入**中国密度板门户**会员，则是您企业的专业形象提升，加入**中国密度板门户**会员，则是您企业成功的开始！
4

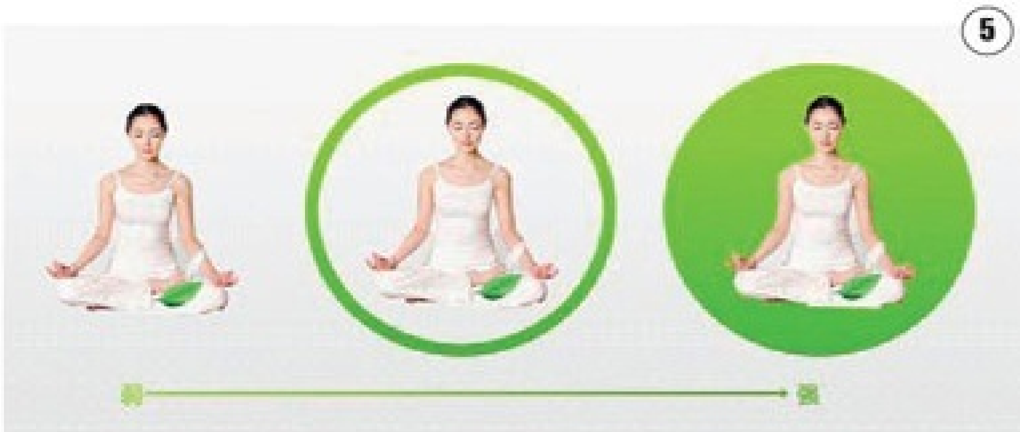
但相信到此为止，大脑对于阅读整篇一看就知道不好玩、纯广告的文字仍有抗拒，推广目的仍没有达到。其实这是一件大家心知肚明的事情，类似的推广文一般很少指望浏览者能当热门小说来拜读，唯一指望的是客户能在视线扫视停留的几分之一秒内，关键信息能到他的脑海里面。因此，我建议这位朋友做进一步的修改（图4）。

这类网页的文章对于读者来说从来是不会逐字逐句地阅读，而是跳跃地扫视，因此，我们一定要将关键信息高亮显示出来更易于读者把握重要信息。在这次的修改中网址被突出显示，希望能引起有兴趣的读者可以复制这个网址去网站看看。

沧海 guojuan@cfan.com.cn

小提示
这种处理方法可以用在合影照片中，你想突出某个人，就将某个人加框，或者不加，然后再放大。

5



6



如何让图片传达焦点信息

在一个网页上，与文字相比较，图片更为重要，但是现在很多网页上的图片都是“失焦”设计，如何让图片更为聚焦，以引导浏览者知道你想要强调什么目的。我提供以下思路。

方法一：适当给图片添加圆形

也许你会问我，为什么不添加方形、平行四边形、三角形，而偏偏要选择圆形？我可以告诉各位读者，圆形是由极其细小的边角组成，在变化当中图形会变得越来越有乐趣，圆形在几何图形中具有平滑流畅的边缘，会更让人感觉轻松、愉悦。设计需要增加乐趣的时候，我们可以多运用流畅线条的图形来让页面活跃起来。

在图5这个瑜伽培训机构的页面，如果美女穿着一身白色的瑜伽服加上白色的背景，会让她和背景无法分离，整个画面没有立体感，当然美女其实本身就是一个很重要的视觉焦点，当我们给美女加了圆形边框后，视觉焦点就转移到圆形边框包括着的美女上。最后将圆形填充，视觉焦点就转移到填充色的圆形的美女上。

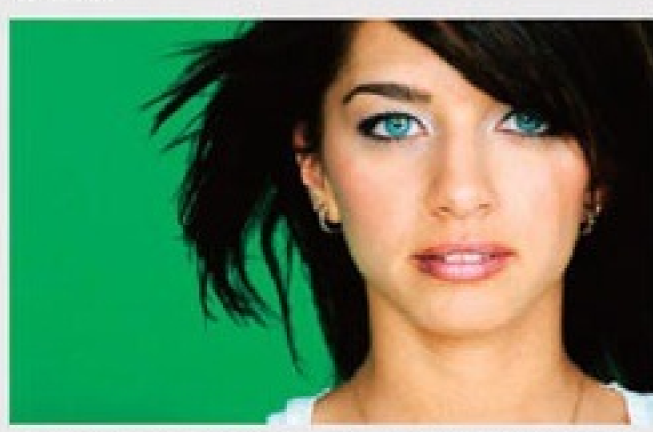
同样地，在一家销售童装的网站，有一个五个儿童的合影，原始的图片让人觉得整体画面平平，人物排列没有层次，视觉上给人感觉很散。如果我们给中间那个小男孩添加个圆形边框进行处理，会让你想表达的图形首先进入用户眼球。到了这一步其实还不够，我们再进一步将所要强调的人物进行变大的处理，这样就使这张图片主次分明，焦点突出，画面活跃立体（图6）。

方法二：剪切、配色及加线

在化妆品网站上，我们可以看到美女特别多，但是美女多了也有麻烦，看了美女而忘记看要介绍的化妆品，这种做法有点得不偿失，在这类网站中，图片的视觉焦点尤其显得重要。

原始图片是一个漂亮的外国妞，而经过处理后，制作者只用了眼睛部分，在文字色彩的选用上，用了美女眼睛颜色最接近的颜色（图7、8）。

修改前 7



蓝色的眼睛显得很迷人，不过绿色的背景、粉红的双唇及黑色的头发同样吸引我们。

修改后 8



那就只表现你希望表现的地方！

在一个口红厂家的网页上，他们选用一个美女给他们代言，但是，原始图片的问题很大：图片很香艳，与口红没有半毛钱的关系（图10）。制作者如果像上文一样把这个图片剪切了，会很可惜，所以他巧妙地在嘴唇区域添加了两条曲线（图11）。这两条曲线所形成的区域并没有破坏原始图片的美感，而且还进一步对想要强调的区域增加了表现效果。CF

制作小贴士
启动PS，在RGB模式下打开图片，剪切；用吸管吸取头发的颜色（黑色），将背景填充为黑色；用吸管吸取眼睛的颜色（蓝色），用于制作文字部分（图9）。

9



修改前 10



修改后 11



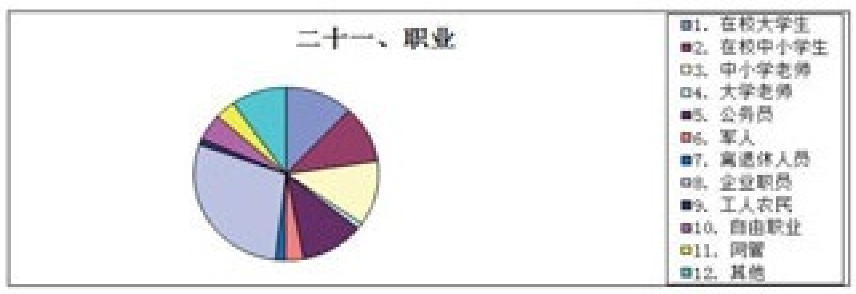
柳絮飞 zc@cfan.com.cn

我们与谁同在 2012读者调查总结（续）

《电脑爱好者》作为广大IT爱好者交流的一个平台，大家是不是很想了解：和我一起看杂志的其他读者，他们是什么样子的呢？到底都是谁与我同在？上一期，我们大致介绍了CFan读者群的年龄层次和性别比例，今天我再爆料一下CFan读者的职业及他们使用的移动设备吧。闲话少说，有图为证。



CFan读者网络依赖度



CFan读者移动设备

我与CFan的故事

说起我和CFan的故事，是从我进大学开始的，2000年是高考扩招的第二年，当时我对专业这个概念很模糊，读什么专业好呢？父亲想了想说学计算机吧，以后各行各业肯定都需要计算机人才，于是就选择了计算机专业。

进大学第一天，我被分配到113寝室，看见一位同学在看CFan，他看完后就放在一边，我们的寝室当时还没有电视，我就说可以看看你的书吗？他同意了，于是打开了CFan的第一页，因为很多知识都不知道，所以在翻开之初很担心看不懂，没有想到，里面的语言简单通俗，很快让我知道了很多专业术语，学到的每一个知识都那么新奇。

如今我已经毕业7年了，很高兴这一路走来CFan的陪伴，我们一起成长一起前行。（**泸州读者 卢化骏**）

CFan与其说是一本杂志，不如说是一个平台，来自五湖四海的读者朋友，我们因为一个共同的爱好（IT）而集结于这一平台之中。读者与编者之间、读者与读者之间，尤其是读者与杂志之间，肯定有着许多的故事。

本版现征集这方面的有趣故事，如果您的故事被选中，除了在本版刊登与所有读者分享之外，我们还会赠送一套《电脑爱好者》2012下半年的合订本作为奖励。

13/14期评刊揭晓

为了鼓励更多的好作者写出更好的文章，编辑部特别设置了优秀文章基金，对获得优秀文章的作者除了发放正常稿费外，还额外给予重奖。

期号	优秀文章	作者	奖金（元）
13	超级隐形眼镜 眨眨眼就拍照	猛犸	200
13	解析笔记本的发热困局	王健	300
14	超级计算机的超级秘密	平淡	200
14	图灵 上帝派来的电脑精灵	苗得雨	200

评刊获杂志

我们每期都会给热心参与评刊的读者朋友寄赠新出版的《电脑爱好者》或《移动一族》，每期评刊表都贴在爱好者论坛上。评刊信箱：pk@cfan.com.cn

挑文章奖

在阅读《电脑爱好者》的时候，如果你看到一篇非常实用、忍不住拍手叫好的文章，请把文章标题和推荐理由发给我们；如果你看到一篇差文章，让你失望甚至愤怒，也请把文章标题和理由发给我们，帮助我们不断改进。请发邮件至pk@cfan.com.cn，我们每期将评选一位参与的读者，送出精美的礼品。

挑错奖

在阅读《电脑爱好者》的时候，如果你发现了一处错误，包括文字错误、版式错误，尤其是技术错误，请将你发现错误的地方和页码发给我们，帮助我们不断改进。请发邮件至pk@cfan.com.cn，我们每期将评选一位参与的读者，送出精美的礼品。


超级隐形眼镜 眨眨眼就拍照


图灵 上帝派来的电脑精灵


Huntkey®航嘉®
真的骑士
敢于承载一颗兼容一切的包容之雄心
真的骑士
必须身怀强劲如风的传输速度之绝技
真的骑士
善于打造最佳人性化背部理线之设计
Huntkey
暗夜骑士 A1
骑士风范 散热传奇
继承散热典范之作，暗夜骑士至真至酷，续写传奇！
◆ 暗夜系列超强散热系统，前置双风扇设计可辅助机箱建立8个风扇散热
◆ 前置高速USB 3.0接口，结合人机工程学倾斜式操作区使用更方便
◆ 合理的背线空间设计，搭载专业CPU背线孔实现真背线理念
◆ 专利硬盘架结构技术及内部大空间可兼容主流高端装备
◆ 源自越野车硬朗外观设计灵感，多项人性化结构布局
航嘉创源科技有限公司 www.huntkey.com www.belson.com.cn 服务热线：400-678-8388


lenovo联想
联想服务
联想远程软件服务
三维一体服务，乐享远程科技
电话支持
远程支持
现场支持
系统救援
优化提速
软件修复
应用指导
电脑出问题了？电脑不会用？联想远程软件服务，带来基于网络远程、电话、上门的一对一贴心服务，坐享IT专家为您解决电脑问题。如同拥有随身专家，轻松乐享精彩生活！(不限电脑品牌)
远程支持 足不出户
领先远程技术，您可选择文字交流、语音对话、远程接管，沟通更轻松，足不出户即可解决问题
可提供400专线电话咨询，全国上门，服务质量更有保障
联想服务 安全可靠
联想远程软件服务平台由联想自主研发
全程服务经您认可，由您掌控，签署安全协议，安心更有保障
专家指导 确保解决
联想资深软件专家团队为您服务，经验丰富，确保您的问题得到全面、高效地解决
提供电脑应用指导服务，助您更好地使用电脑，享受更多乐趣
乐享家
联想远程软件服务
联想远程软件服务专线：4001-008-008
联想服务产品商城：http://serviceshop.lenovo.com.cn
联想远程服务官网：http://www.ecare365.com/
@乐享家